

HISTORIA MUSCORUM

GENERIBUS XX. ABSOLUTA;

IN QUA

Species ad Genera, Varietates ad suas Species referuntur
& Genera methodo naturali, a simplicioribus ad perfectiora progrediendo, disponuntur, ipsæ etiam Species
methodo quadam dispositæ sunt.

Primum quidem Specierum hætenus notarum nomina
convenientia breviter enarrantur,

LATINE & ANGLICE:

Dein singulæ Species accurate describuntur, earum loci natales &
tempus, quo vigent, notantur, usus item & vires, de quibus constat,
recensentur: sequuntur Synonyma & Critica.

Accedunt

Multæ noviter detectæ Species & ad finem Plantæ quædam aquaticæ
rarioris, Muscis affines, videlicet

PILULARIA, CALAMARIA ET SUBULARIA

Describuntur.

Cum ICONIBUS

Ad viva Naturæ exemplaria exacte factis

OPERA

JO. JAC. DILLENII, M.D. in Univerf. OXON.

Botan. Profess. Sherard.

O X O N I I,

E THEATRO SHELDONIANO.

Et Prostat Londini, apud Gul. Innys & Rich. Manby in Coemit. D. Pauli,
Jo. Nourse, extra Portam Templo adjacentem:

Amstelodami, apud J. Wetsten & Gul. Smith:

Hamburgi, in Bibliopolio Felginero-Bohniano.

MDCCXL.

PROPOSALS
FOR
Printing by SUBSCRIPTION
A
GENERAL HISTORY
OF
MOSSES,
CONTAINING

The Descriptions of all the SPECIES hitherto
Known, with their Figures engraved from
the Originals.

By JOHN JAC. DILLENIIUS, M.D. *Sherard*. Profeflor
of BOTANY in the Univerfity of *Oxford*.

Printed at the THEATRE in *Oxford*, where Subscriptions are taken in
by *Tho. Wood*.

At *London*, by *Will. Innys* and *Rich. Manby*, in *St. Paul's Church-Yard*,
and by *John Nourse*, at the *Lamb* without *Temple-Bar*.

At *Amsterdam*, by *J. Wetsten* and *Will. Smith*.

At *Hamburg*, by *Felginers* Widow and *Bohn*.

I. THE Work is now ready for the Preſs, to be printed in *Latin*,
and for the Sake of thoſe unſkilled in that Language, an *Engliſh*
Name is adapted to each Moſs.

II. The Whole will make about 464. Pages, or 58. Sheets in Royal
Quarto, with 80. Copper Plates.

III. The Letter the ſame with this Specimen.

IV. The Subscription for Fine *Dutch* Royal, is One Guinea at ſub-
ſcribing, and Half a Guinea at the Delivery of the Book.

V. The Price to Subſcribers for Ordinary Royal is One Guinea, half
to be paid at the Time of Subscription, the other half at the Delivery
of the Book in Sheets, which will be within a Year.

VI. No more to be printed, than ſubſcribed for.

SCIENTIÆ NATURALIS
ET
REI HERBARIÆ
Cultoribus & Promotoribus
S. D. AUCTOR.

P Rocul dubio mirabuntur multi, quod post labores Vaillantii, Michellii, Buxbaumii & Aliorum de Muscis scribere aggrediar, cum a laudatis viris plurimæ Species jam descriptæ & depictæ fuerint. Spero autem fore alios, qui me actum agere non censebunt, eos nempe, qui hanc Herbariæ rei partem curatius tractaverunt. His enim non potest non perspectum esse, quod figuræ Michellii magis sint artificiosæ & speciosæ, quam naturales; Vaillantii, licet magno nitore adumbratæ & satis accuratæ sint, perfectionem tamen absolutam non attingant: Buxbaumii vero quamvis nativi quid habeant, rudiores sint & parum accuratæ. Et quantum ad descriptiones attinet, hunc Species suas non nisi imperfecte & superficialiter attigisse palam est. Michellii autem institutum fuit investigare characteres quorundam generum ad atomos usque, aliorum vero Muscorum nomina tantum enarravit ad nauseam prolixa, ut e Nov. Gen. p. 107. ad 117. constat. Vaillantius licet bene descripserit quasdam Species, plures tamen intactas reliquit. In denominationibus vero & synonymis errores ubique observo non leves. Immo vero quamvis quisque suas partes bene exsequutus fuisset, necessarium videbatur, ut ex omnium observationibus congestis Historia harum plantarum scriberetur.

Quoniam vero satis mature in Muscorum cognitionem perveni, & plures forte vidi Species, quam quisquam alius: & quoniam ea prærogativa Bōtanica mihi contigit, ut mihi neque pictore opus sit, neque necessarius sit chalcographus, qui æque tenuium, ac Musci habent, partium argutam structuram pervidere nequeunt, id mihi negotii dedi, ut primo apte nominarem, dein ut accurate describerem & veris ac nativis iconibus exprimerem, quæ mihi cognitæ sunt hujus generis Species. Quas ut tales cognoscant Muscorum periti, nullus dubito, & ut exempla quædam dem, velim conferant hujus Speciminis figuram 43. Tab. vii. cum Vaillantii Bot. Par. figura 6. Tab. vii. & figuram 48. A. B. cum Vaill. Tab. iv. f. 5.^a

& Coralloides 27. *A. B. C. D.* Tab. xvi. cum Vaill. Tab. xxvi. f. 7. 7. 7. Hypnum 11. Tab. xxxv. cum Vaill. Tab. xxviii. f. 1. & Tab. xxix. f. 1. Hypnum 12. Ibid. cum Vaill. Tab. xxv. f. 1. item Hypnum 59. Tab. xlii. cum Vaill. Tab. xxvii. f. 3. & Hypnum 61. *A. B. C. D.* cum Vaill. Tab. xxvi. f. 9. Hypnum 64. *A. B.* cum Vaill. Tab. xxviii. f. 2. 6. 7. 8. Hæ enim in his Tabulis figuræ eandem speciem designant.

Figuræ autem Vaillantii palmam præripiunt figuris Michellii, quæ nescio quid affectationis & ostentationis præ se ferunt, & mihi quidem eæ semper negotium faceffunt, ut ad suas Species referam. De quibus porro observandum, quod naturali magnitudine plerumque sint majores, quo facies a nativa diversa introducitur. Exempla dat Tabula mea xvi. ubi figura 21. *A. B.* eadem cum Ord. Mich. vi. Tab. 40. f. 2. & fig. 25. quæ Ord. & Tab. Mich. ejusdem f. 3. & 5. it. f. 27. *A. B. C. D.* est Ord. & Tab. ejusdem f. 4. & D. & f. 29. *A. B. C. D. E. F.* est Mich. Ibid. f. 1.

Porro quoniam primi curiosiores Muscorum observatores fuerunt Angli, Raius nempe, Vernon, Bobart, Doody, Buddle, Richardson & Alii, quorum veras plantas partim per traditionem, partim ex ore, dum viveret, Gul. Sherardi, partim ex Hortis Siccis Bobarti & Buddleii, partim in solo natali cognoscendi opportunitas mihi fuit, ego vero his viris in Muscorum cognitione multum debeam, non immerito, egisse videbor, quod provinciam ab aliis occupatam postliminio restituere annitar. Igitur ab aliquot retro annis aggressus sum & ad finem jam perduxì Opus, cujus titulum Schedium hoc fert, sequentibus publicandum

CONDITIONIBUS:

I. **UT** id typis exscribatur annuo spatio, tot imprimendo exemplaria, quot desiderata fuerint, nec plura. Quorum exemplarium formam, typos & figuras præfens Specimen demonstrat.

II. Singula vero exemplaria, quantum conicere licet, constabunt quinquaginta octo plagulis seu 464. paginis, quibus, præter multas noviter inventas Species, continentur Genera & Species Muscorum omnium, hætenus notæ.

III. Quæ Species & earum Varietates illustrantur figuris novis, per octoginta Tabulas dispositis, mea manu accurate ad prototypa concinnatis.

IV. Duplex comparabitur charta. Primo talis, qualem præfens Specimen monstrat; dein alia purior & nitidior.

V. Pretium exemplarium chartæ puriori impressorum, est nummus aureus cum dimidio, solvendo nummum aureum, tempore subscriptionis, & reliquam pretii partem, ubi opus absolutum fuerit.

VI. Vulgaria exemplaria chartæ communi impressa, nummum aureum, quem Guinea vocant, postulant, cujus dimidia pars solvenda tempore subscriptionis & reliqua ad traditionem Operis, locis in titulo memoratis peragendam.

G E N U S X.

H Y P N U M.

A P U D Aëtium Serm. 12. C. 44. it. Serm. 13. C. 117. & C. 118. Nomen.
 Hypni vox occurrit, synonyma Sphagni, Splanchni & Bryi, quibus Muscum arboreum seu Usneam designavit, ingredientem compositiones quasdam medicinales, unde nomen illud huc transtuli & Musci generi proprium feci, quod hactenus sub Musci ramosi repentis & squamosi nomine incertis finibus vagatum fuit. Cum vero res odorata ob *ἀναδύμιασιν* somnum provocent, non impropria censebitur Hypni appellatio, si ob jucundum, quem multae species spirant, odorem hypnotica vi praeditae esse existimentur.

Ejus notae characteristicae sunt capitula uniformia, calyptra & *Definitio.*
 operculo, transversim abscedente, praedita, figurae variae, plerumque oblongae, pediculis vel setis ut plurimum longis insidentia, secundum ramos & foliorum alis egredientibus, & involucro squamoso aut piloso, a foliis distincto, ad basim cinctis. Quod involucrum perichætium vocare placet, in quo praecipua locatur differentia, nec tale quid in Mnio, Sphagno, & Bryo adhuc observasse memini. Notis his addi possunt, caules & rami in plerisque speciebus sparsi, perennantes & late diffusi, magis, quam in Bryo ramosi & facies quaedam propria, a Bryo & aliis diversa.

Hujus generis familia cum numerosa sit, expedit eam clarioris *Distinctio.*
 cognitionis & distinctionis gratia in Ordines & Series quasdam dividere. Enimvero cum differentiae, quae a capsulis desumuntur, demptis penitus reflexis, lubricae sint, dum limites certi inter longas, ovatas & rotundas, inter nutantes, rectas & incurvas non sint, oblongae porro & subrotundae aetate variant, praeferendae videntur illae, quae a foliorum figura & situ desumuntur, tanquam magis certae & omni tempore, licet capsulae desint, obviae, non neglectis interea ipsis capsulis, ubi singulae species ab invicem distinguendae erunt.

O R D O I.

ORDO I.

Hypni species capsulis erectis, vel paulum saltem inclinatis.

SERIES I.

Species pennatæ, quarum pinnae duobus, interdum tribus, versibus in eodem plano sitæ sunt.

DIVISIO I.

Pinnis planis levibus.

XXXIV. I. *Hypnum taxiforme exiguum, versus summitatem capsuliferum. The least Jew-leaf'd Hypnum.*

A. B. C. D. E.

Descriptio.

Plures *A.* plantulae in caespitem congestae nascuntur, ac si plures ex eadem radice egrederentur, verum singulae e singulis radicibus *B. C.* interdum duae *D.* & tres *E.* oriuntur, constantes foliis seu furculis non ramosis, brevibus, reclinatis, e nervo tenui & pinnulis crebris alternis, oblongis, in acutum definentibus, compositis, sex, septem, octo novemque in singulis paribus, viridibus, non pellucidis. Radices tenuissimae fuscae.

Capsulae parvae erectae, oblongae magis, quam (Rajo) subrotundae, ab initio virides, calyptra tenuissima brevi virescente tectae, per maturitatem e fusco rufae, operculo coccineo, setis insident tenuibus erectis rubentibus, versus summitatem (subinde e medio) e foliorum pinnulis egredientibus. Involucrum ad setarum basim, ne lente quidem, videre non potui; immerguntur setae pinnularum commissuris & nudae videntur. Nihilominus licet non ramosa sit, & licet perichætio careat, *Hypni* species censenda est hæc, ex facie & habitu sequentibus duabus prorsus simili.

Non omnes plantae capsulas producunt, sed eae tantum, quæ minores sunt, dilatiores & teneriores; in majusculis enim *B.* & rigidioribus, colore obscuriore præditis, nullas adhuc observavi.

Explic. fig. a. b.

Lit. *a.* capsula magnitudine aucta cum ora pilosa, *b.* operculum magnitudine item aucta exhibentur.

Locus &
Tempus.

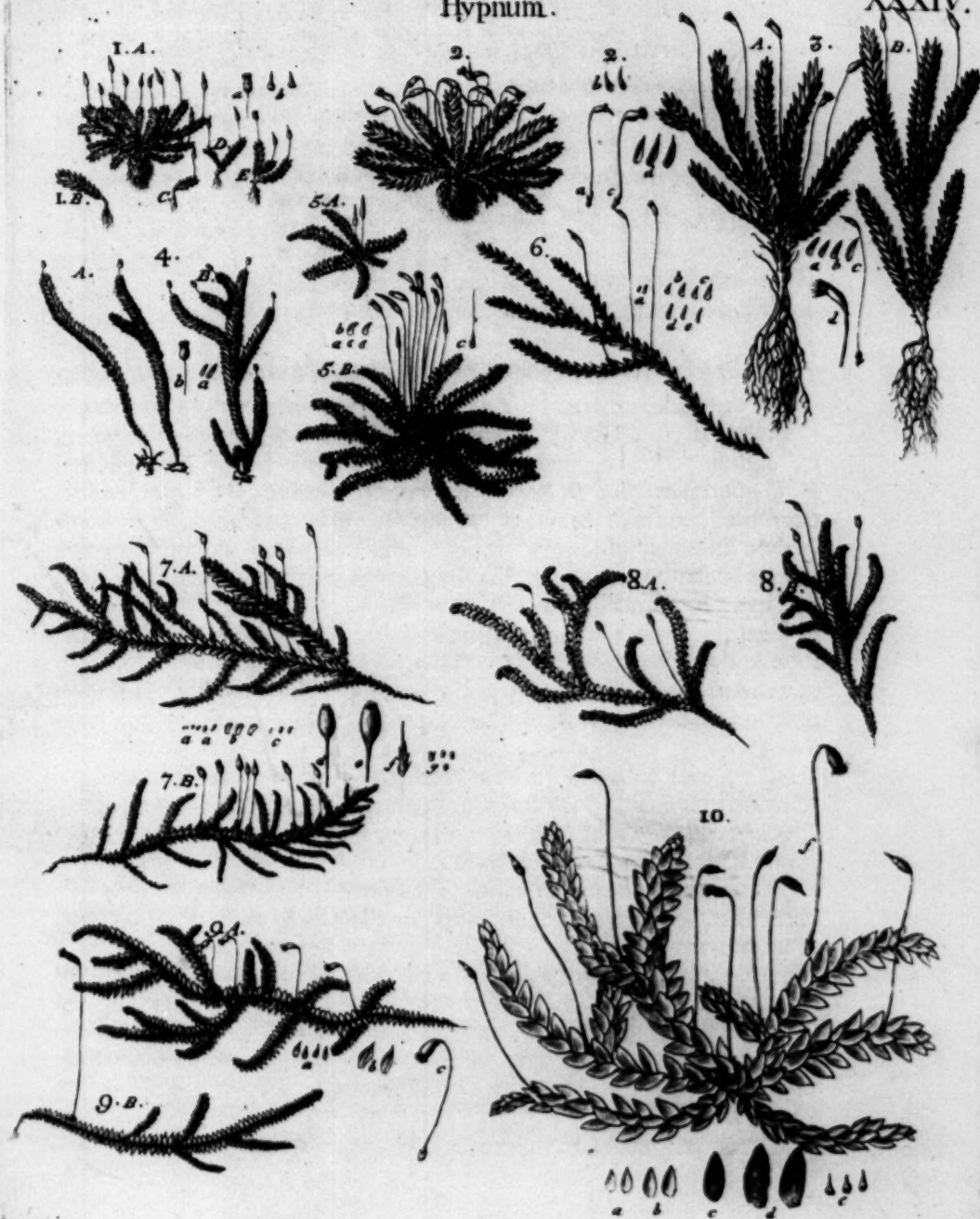
In Germania in sylvis plerumque provenit sparsim & minus congestis foliis, in Anglia locis umbrosis ad aggeres lætius & densius nascitur. Capitula Novembri & Decembri producit, Aprili ea maturat.

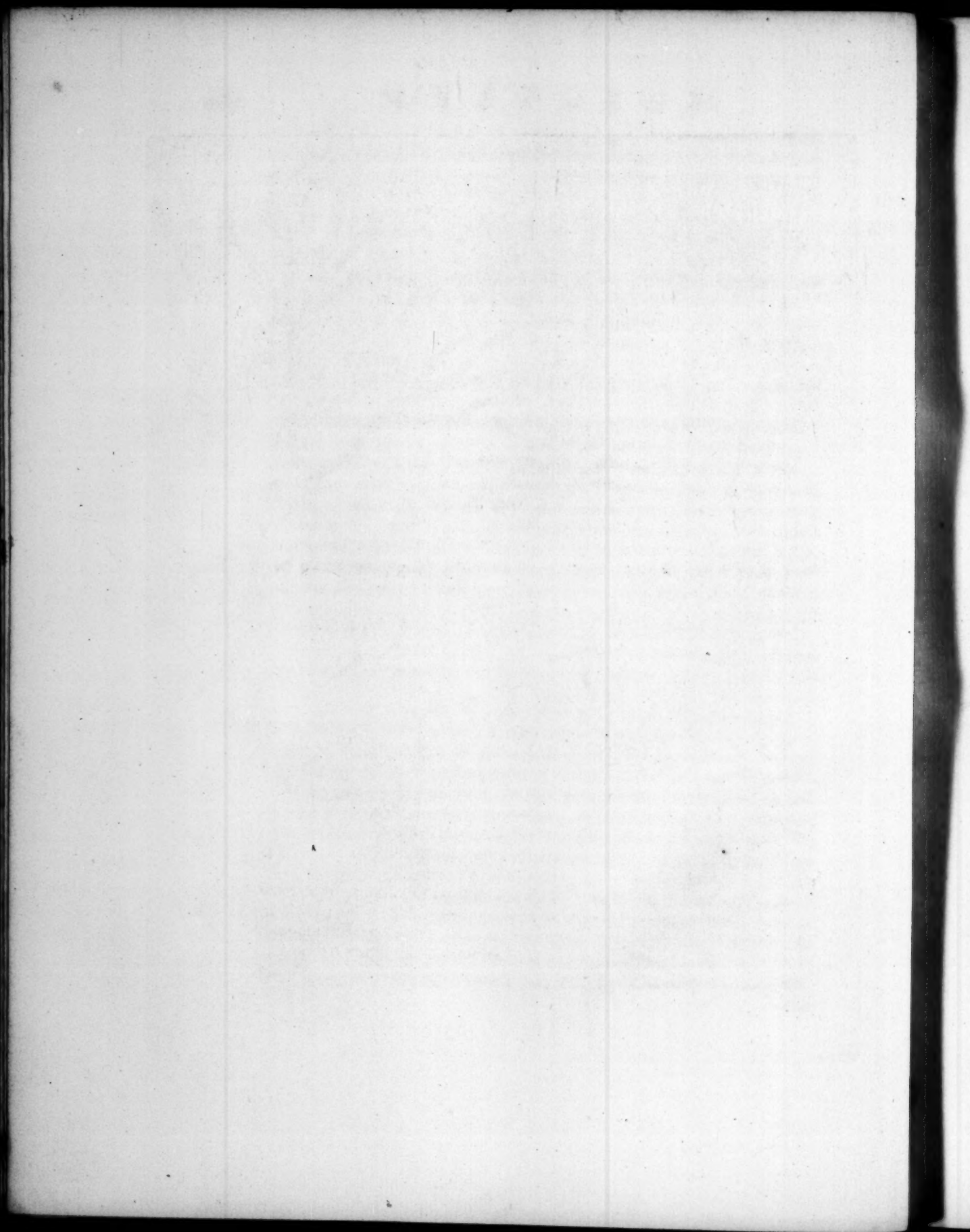
Synonyma.

Muscus polytrichoides perexiguus, capitulis in summis furculis, seu

Hypnum.

XXXIV.





feu foliis, subrotundis erectis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 35. n. 4. descr. b. Hist. Ox. III. p. 629. n. 11. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 11. med.*

Muscus pennatus omnium minimus Tourn. J. R. H. p. 556. Fl. Jen. I. p. 340. II. p. 290.

Muscus polytrichoides perexiguus, capitulis in extremis cauliculis seu foliis, subrotundis erectis Raj. Hist. III. p. 40. n. 7. d. b.

Hypnum repens filicifolium non ramosum, pediculis & capitulis brevioribus, foliolis utrinque simplicibus Cat. Giff. p. 218.

Hypnum repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus, versus foliorum summitatem egredientibus Syn. St. Brit. III. p. 88. n. 42. d. Raj.

Muscus polytrichoides, exiguis capitulis in summis furculis, seu foliis, subrotundis erectis Vaill. Bot. Par. p. 136. n. 1. sine descr. Tab. 24. f. 13. a. b. ic. b.

Muscus terrestris minimus, foliis pennatim dispositis Buxb. Cent. I. p. 44. d. br. Tab. 64. f. 3. med.

Malam Historiæ Oxon. figuram pronuntiat Vaillant: figura est ad Critica. siccā facta & plantam sub hoc statu (nisi quod pinnulæ justo longiores) non male repræsentat: folia ibi surrecta ab appressa planta facta, cum pinnulis angustioribus, quales siccæ sunt. Ceterum in figura Vaillantii b. capsulæ corona crassius dentata pingitur, quæ mihi tenuius pilosa visâ; ipsa etiam planta nativa paulo major exhibetur. Observandum porro removendum esse nomen initiale p. 136. n. 1.

Buxbaumii figurâ ad siccâ etiam factâ, foliorum tamen & pinnularum situs bene ibi exprimitur.

2. Hypnum taxiforme minus, basi capsulifera. The XXXIV.

Small procumbent Taw-leaf'd Hypnum.

Ex eadem radice tenuiter fibrosa plura hæc species folia seu furcu- Descriptio. los non ramosos profert, quam præcedentis paulo majores & e pluribus pinnulis compositos, colore saturatius viridi. Setæ semunciales tenues subrubentes ad radicem seu foliorum basim exeunt, capsulas gerentes parvas, sed majores quam præcedentis, incurvas & nutantes, oblongas, operculq coccineo cuspidato incurvo (deorsum plerumque) præditas, calyptra vero sursum vergit, pallida: capsulæ ab initio virent, per maturitatem rufescunt: corona post operculi lapsum, tenuiter denticulata. Setarum basis perichætio seu foliaceis squamis paucis exiguis cingitur. Folia prioris instar opaca sunt, & observante Rajo Filiculam quandam simulant. Ea per lentem spectata, nervum tenuem longitudinalem habent. Ejusmodi in præcedenti specie etiam adsunt, sed ob tenuitatem ægre conspicui sunt nervi.

Fig.

Explicatio fig.
a. b. c. d.

Fig. a. feta, capsula & perichætium magnitudine naturali, b. calyptra, c. capsula matura rupta cum corona denticulata & in collum contracta, naturali magnitudine paulo crassior, d. folia per lentem parum augmentem visa repræsentant.

Var. lat. & ang.

Notante Bobarto variat foliis latioribus & angustioribus.

Loc. & Temp.

Locis umbrosis & ad sepium aggeres nascitur. Aprili capitula maturat.

Synonyma.

Muscus filicifolius seu pennatus minor, pinnulis plurimis ad mediam costam annexis, latiusculis, crebris *Raj. Syn. St. Br. II. p. 35. n. 3. d. b. Hist. Ox. III. p. 627. n. 37. d. ead. Raj. Hist. III. p. 40. n. 6. descr. ead.*

Muscus foliolis planis acutis, nemorosus, non ramosus minor *Fl. Jen. I. p. 340. II. p. 291.*

Hypnum repens filicifolium non ramosum, pediculis brevioribus ad radicem egredientibus *Syn. St. Brit. III. p. 88. n. 41. d. ead.*

Muscus pennatus, capitulis Adianti *Vaill. Bot. Par. p. 136. n. 2. f. d. Tab. 24. f. 11. a. b. c. d. e.*

Lichenastrum foliis erectis incisis, saturate viridibus *Clayt. n. 364. apud Gronov. Fl. Virg. p. 127.*

Critica.

Omnino bonam, nisi quod pinnulæ justo obtusiores, hujus plantæ figuram, quæ varietatem majorem demonstrat, exhibuit Vaillantius, nomen autem Bobarti ex *Syn. St. Brit. I. App. ipsi non competit. Si oculos convertisset in figuram Hist. Ox. III. Sect. XV. Tab. 6. f. 36. ex foliis, pediculis & capsulis longioribus potuisset differentiam cognoscere. Idem seductus a Petivero, confundit hanc cum sequenti, multum diversa, specie.*

Taxiformes non inconvenienter vocatur hæc, præcedens & sequens species, cum non tantum figura & situ, sed & subrigida substantia Taxi folia æmulentur.

XXXIV.

A. B.

3. Hypnum taxiforme palustre ramosum, majus & erectum. *The great branched upright and Tew-leaf d Bog Hypnum.*

Differentia &
Descriptio.

Præcedentes species folia habent non ramosa, humi sessilia, hæc vero erecta A. B. nascitur & ramosa est, pinnulis majoribus & numerosioribus, setis longioribus prædita. Pinnulas ad 15. paria in eodem folio seu furculo numerat *Rajus*, subinde vero pauciores in brevioribus, subinde longe plures in furculis longioribus observantur pinnulæ. Capsula pro plantæ ratione parvæ sunt, minores fere quam præcedentis & minus nutantes, non breves secundum *Rajum*, sed oblongæ potius, quarum setæ (nisi annotinæ) non ex ima parte, ut vult idem, sed frequentissime ex mediis foliis & subinde versus superiorem partem egrediuntur, tenuibus aliquot squamosis foliolis ad basim

bafim cinctæ, tenues, rubentes, capsulæ vero ab initio fuscæ sunt & splendent, per maturitatem (Martio) rubent: operculum coccineum ^{tempus} acuminatum: calyptram non vidi.

Foliorum non tantum totalium (seu furculorum) sed & partialium ^{Locus.} (pinnularum nempe) nervi magis, quam priorum, conspicui & pinnulæ lucidæ sunt, ob locum palustrem procul dubio. Nascitur enim semper prope aquas & in ipsis palustribus; duæ præcedentes terrestres sunt.

Perennis est hæc species, quamdiu vero præcedentes durent, non constat mihi. Radices habet magis, ac priores & multi alii Musci, conspicuas.

Fig. a. b. pinnulæ, c. perichætium & seta cum capsula & operculo ^{Explic. fig. a.} naturali, d. capsula rupta cum ciliatis denticulis aucta magnitudine ^{b. c. d.} repræsentantur.

In fummis Cambriæ montibus *Snowdon* & *Glyder*, quibus locis aliæ ^{Variet. major.} plantæ humiliores nasci solent, ad palmarem & amplius longitudinem, magis ramosam, colore superius saturanter viridi, inferius nigricante, nasci observavi, cum in Angliæ uliginosis biuncialem longitudinem raro superet.

Muscus filicifolius seu pennatus, aquaticus maximus *Raj. Syn. St. Br. Synonyma.* II. p. 35. n. 2. descr. *Hist. III. p. 40. n. 5. d. ead.*

Muscus foliolis planis acutis, cornua alcis referens, ramosus major *Fl. Jen. I. p. 340. II. p. 290.*

Hypnum erectum filicifolium ramosum, pinnulis acutis *Syn. St. Brit. III. p. 87. n. 39. d. br.*

Muscus taxiformis ramosus *Vaill. Bot. Par. p. 136. n. 1. Tab. 28. f. 5. a. sine descr.*

Muscus filicifolius five pennatus minor, pinnulis plurimis ad mediam costam adnexis *Buxb. Cent. II. p. 3. Tab. 1. f. 4. f. d.*

In figura Vaillantii capsulæ justo breviores factæ & planta reclinata ^{Critica;} exhibetur, cum erecta nascatur. Videtur figura ad specimen ipsi a Petivero missum facta. Confundit hanc speciem cum præcedenti, cui eandem facit, debuisset ergo nomen Musci taxiformis ramosi ex ipsius sententia removeri a num. 1. & poni ad n. 2. Sed tres distinctæ plantæ sunt, & maximam bene dixit Rajus, pro ratione duarum minorum, superius descriptarum specierum.

Ex figura Buxbaumii, quæ mala non est, satis constat eum hanc, non illam designare speciem; errat ergo in nomine Raji.

4. Hypnum pinnulis Acaciæ, setis brevissimis. *The XXXIV. Acacia-leaf d Hypnum, with short Pedicles.* ^{A. B.}

Surculi tenues, alii A. simplices, alii B. ramosi, pinnulis (seorsum a.) ^{Description} opacis, crebris, Acaciæ similibus, paulo brevioribus, alati, colore ex ^{L I} obscure

obscurè viridi nigricante. Inter extremas pinnulas setæ omnium (præter quasdam species, quas ex America nuper nactus, in Appendicem hujus Libri contuli) quæ vidi, Hypnorum, brevissimæ fuscæ egrediuntur, in quibus capsulæ exiguæ subrotundæ fuscæ, urnæ per microscopium *b.* figura, ora lævi, exiguo annulo cincta, ciliis inconspicuis, forte quoniam introversæ sunt. Ob exiguitatem perichætium non comparet. Opercula abierant & calyptræ.

Patria.

Inter Muscos e Patagonia delatos inveni. Videbatur arboribus adnasci, cum quibusdam exemplaribus ad basim subduri quid, velut e cortice avulsum, adhæreret.

XXXIV. 5. *Hypnum denticulatim pennatum, pinnulis duplicatis recurvis. The double row'd Hypnum, with crooked Fins.*

A. B.

Descriptio.

Surculos plures humi spargit, semunciam, unciam & sesquiunciam longos, plerumque non ramosos, e pinnulis crebris, teneris, mollibus pellucidis & splendentibus compositos, alternatim oppositis & duplici utrinque ordine sitis, singulis nempe singulis impositis, basi latiuscula nervo virenti & parum ideo conspicuo annexis, versus extremitatem mucronatis & reflexis, colore dilute viridi.

tempus

Versus & ad ipsam basim Martio setæ proveniunt tenues, subrubentes, ad uncialem & paulo amplius longitudinem excrecentes, quibus capsulæ innascuntur oblongæ rectæ, calyptra tenui recta straminea totæ tectæ, quæ dein ad capsularum augmentum incurva fit, & ipsæ etiam capsulæ incurvantur, ad plenam vero maturitatem denuo rectæ observantur, operculo tectæ brevi, quo abscedente corona tenuiter ciliata fit.

Explicat. fig.
A. B. a. b. c.

Figura *A.* juniorem & minorem plantam cum capsulis modo enascentibus, figura *B.* statum ordinarium cum capsulis junioribus & annotinis repræsentant. Figura *a.* foliola superiora, *b.* media, *c.* perichætium demonstrant.

Variet. ramosa.

Nonnunquam ramulos aliquot emittit & capsulas ad medios cauliculos profert, sed rarius: furculus lateralis figuræ *B.* id exprimit.

Locus.

Terrestris est & nascitur in sylvis aliisque locis umbrosis & humidis.

Differentia.

Pinnulis duplicatis recurvis, lævibus splendentibus & mollibus facile cognoscitur & ab aliis distinguitur.

Synonyma.

Muscus pennatus, capitulis Adianti *Bob. Syn. St. Brit. Ed. I. App. p. 236. nom. Hist. Ox. III. p. 626. n. 36. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 36. med. item Muscus pennatus sive denticulatus minimus repens, terrestri vulgari accedens Ibid. p. 627. n. 38. d. med. f. ic. Raj. Hist. III. p. 44. d. Bob.*

Muscus squamosus non ramosus major & minor, capitulis incurvis
Tourn.

Tourn. Hist. Pl. Par. p. 500. d. b. J. R. H. 553. & Muscus squamosus pennatus, capitulis Adianti J. R. H. p. 555.

Hypnum repens filicifolium non ramosum, pediculis & capitulis longioribus, foliolis utrinque duplicatis *Cat. Giff. p. 218. Syn. St. Brit. III. p. 88. n. 43.*

Muscus filicinus minor, capitulis longis gracilibus acutis *Boerh. Ind. Alt. p. 20. n. 21.*

Muscus pennatus denticulatus minor *Vaill. Prodr. p. 86. n. 77. Bot. Par. p. 137. n. 3. sine d. & p. 140. n. 6. c. d. alien. Tab. 29. f. 8. a. bon. Muscus squamosus non ramosus minor, capitulis incurvis J. R. H. Vaill. Ibid. p. 140. n. 7. d. b.*

Figura *Hist. Ox.* nascendi modum bene exprimit. Capsulæ omnes *Critica.* erectæ pinguntur, maturæ nempe: pinnulæ quibusdam furculis recurvæ, in plerisque rectiores factæ, debebant vero omnes recurvæ, nec tam angustæ esse: duplicatus earum situs, nec in hac, nec in *Bot. Par.* figura expressus, nec in descriptione ejus mentio fit.

Major & minor *Tournefortii* species ætate tantum differant. Quapropter utramque etiam conjungit *Vaillantius* in *Pr. p. 86. n. 77. & in Bot. Par. p. 137. n. 3. it in Ind. Tab. 29.* At *p. 140.* denuo distinguuntur & sub duobus numeris, nempe 6. & 7. describuntur, & tamen ad utramque descriptionem eadem figura citatur. Suspicio quod descriptio num. 6. alio & forte ad speciem 2. *p. 140.* pertineat; neque enim ulla huic cum præcedente n. 5. seu Musco palustri *Abinthii* folio, cui comparatur, similitudo intercedit.

6. Hypnum denticulatim pennatum, pinnulis simplicibus rectoribus. *The single row'd Hypnum, with straiter Fins.*

Surculis ramosis, pinnulis simplicibus, laxius dispositis, parum aut *Differentia:* non splendentibus, setis non ad basim, sed secundum longitudinem e pinnularum alis nascentibus, a præcedenti specie differt. Porro notabilis est in capsulis differentia, cum illius opercula brevia & obtusa, hujus vero cuspidata sint. Folia etiam surculorum inferiora angustiora & longiora, quam illius, observantur.

Figura a. pinnulæ superiores, b. c. mediæ, d. e. inferiores designatæ sunt. *Explicat. fig. a. b. c. d. e.*

Ceterum illius instar terrestris est Muscus, nascens locis umbrosis *Locus.* subhumidis, præsertim in sylvis.

Hypnum repens filicinum ramosum, pediculis & capitulis longioribus, e foliorum alis egredientibus, foliolis utrinque simplicibus *Synonyma.* *Syn. St. Br. III. p. 88. n. 44.* Muscus pennatus aquaticus ramosus *Rich. Ibid.*

Muscus pennatus sylvaticus *Buddh. H. Sicc. Vol. II. fol. 22.*

XXXIV.
A. B.

7. Hypnum pennatum compressum & splendens,
capsulis ovatis. *The glistening feather d Hypnum,
with oval Heads.*

Descriptio.

Biunciali & triunciali est longitudine, in ramos, nunc ex adverfo, nunc alterno ordine egredientes, divisum, caulibus & ramis pinnulis planis ellipticis (interius productis, exterius contractis) alternatim oppositis, obtusioribus & rectioribus, quam in duobus præcedentibus, tenuibus, mollibus & pellucidis vestitis, majoribus in furculis & ramis majoribus, minoribus & angustioribus (non obtusioribus secundum Vaillantium) in minoribus ramis, ad extremitates pæne capillaceis, colore ex luteo virente, superficie splendente.

Setas e pinnarum alis secundum longitudinem profert tenues semiunciales, ex involucri squamoso angusto egredientes, in quibus capsula nascuntur parvæ ovatæ, operculo exiguo cuspidato terminatæ, per maturitatem rufescentes: ora operculo dilapso annulo caret, pilis exilibus albidis cincta: calyptra tenuis, pallida, incurva.

Explic. fig. a.
b. c. d. e. f. g.

In pinnularum parte inferiore observavi globulos parvos squamosos, qui gemmæ videntur, plantæ propagationi inservientes; vid. fig. g. ad a. a. vero folia superiora, b. media, c. inferiora, omnia naturali magnitudine: d. e. capsulæ absque operculo per lentem, f. perichætium magnitudine item aucta repræsentantur.

Var. minor B.

Varietatem hujus habeo cum setis brevioribus, foliis minoribus & minus obtusis, quæ figura B. expressa est.

Variet. major.

Variat porro caulibus longioribus, qualis in *Bot. Par. Tab. 21. f. 17.* exhibetur, cujus nomina in Indice Tabulæ adscripta non sunt hujus loci & ad longe aliam veramque plantam referuntur *Bot. P. p. 100. n. 5.*

Locus &
Tempus.

Arborum truncis adnascitur & satis firmiter adhæret. Capsulas ad truncos valde raro, frequentius autem ad stipites & virgulta locis udis profert, eæque veris initio comparent.

Synonyma.

Muscus filicino similis, folio multo latiore *Schaff. Del. Hal.*

Muscus arboreus filicinus *Kyll. Vir. Dan. p. 103.*

Muscus vulgaris minor, cauliculis compressis *Dood. Syn. St. Brit. I. App. p. 244. nom.*

Muscus terrestris, furculis compressis, tenuior & minor *Raj. Syn. St. Br. II. p. 39. n. 18. d. br. Hist. III. p. 47. d. ead. Hist. Ox. III. p. 625. n. 16. nom.*

Muscus terrestris repens, primæ speciei similis, sed multo minor 8. *Raj. Syn. II. Hist. Ox. III. p. 625. n. 5. d. br. imperf. Set. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 5. m. b.*

Muscus squamosus denticulatus, splendens, arboreus *Tourn. J. R. H. p. 555. & Muscus squamosus tenuior ramosus, caulibus compressis Ibid. p. 553. cum syn. alien.*
Hypnum

Hypnum repens filicifolium ramosum, ramulis appressis & magis complanatis *Cat. Giff. p. 218. Syn. St. Br. III. p. 87. n. 38. d. br.*

Muscus squamosus ramosus, caulibus compressis, minor *Buxb. En. Pl. Hal. p. 227.*

Muscus trichomanoides filicifolius splendens *Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 4. d. b. Tab. 23. f. 4. a. b. c. bon. cum caps. junior.*

Ad varietatem longiorem referri potest

Muscus arboreus, denticulato similis longissimus *Elsh. Fl. Mar. p. 136. Syn. Var. major.*

Sub duobus supra recitatis *Hist. Ox. synonymis eadem servatur Critica.*

planta in Horto Sicco Bobarti: figura 5. Tab. 5. minus accurata est & perperam capsulas & setas ab extremis ramulis progredientes habet. Male etiam huic adscribitur nomen 8. Raj. *Syn. II. p. 38.* Vaillantius porro huc refert Muscum terrestrem squamosum elegantem in humidis nascentem, furculis & foliis Thuyæ instar compressis Raj. *Syn. Hist. Ox. III. p. 625. n. 15. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 15.* Nec immerito. Buddlejus in Horto Sicco nomen hoc Raji refert ad Lichenastrum Arboris vitæ facie, foliis minus rotundis 32. nec Bobartus, qui eo Horto usus fuerat, aliquam notam adjecit, in suo vero Horto Sicco sententiam mutavit & nomen illud Musci terrestris squamosi elegantis &c. Raj. quod præsentis speciei 7. adscriptum erat, expunxit. Figura autem & descriptio Bobarti factæ fuerunt ad hanc speciem.

Ceterum licet Vaillantii figura sat bona sit, pinnarum tamen extremitates nimis contiguæ factæ, nec earum figura c. prorsus exacta est; nimis enim æqualis est, cum elliptica esse debeat.

8. Hypnum pennatum, trichomanoides, splendens, XXXIV. *A. B.*
ramosum. *The Trichomanes-like glistening feather'd Hypnum.*

Minus arcte adnascitur, pinnulas habet minus compressas, (superne *Differentia.* convexas, inferne concavas) breviores & obtusiores, extremitates magis reflexas, setas ad ramulorum divaricationes progredientes, cum in præcedenti secundum longitudinem e pinnarum commissuris enascantur. Videtur porro in tempore differentia; hæc enim Februario & Martio capsulas maturat, quo tempore, si recte observavi, illius prodire demum solent. Ceterum in capsulis non aliud observavi discrimen, quam quod hujus ex pallide lutescente, magis ad colorem fuscum, quam rufescentem per maturitatem vergant. Operculo abscedente oræ capsularum pertenuem pilosam albam fimbriam, illius instar, acquirunt. Perennis est, ut illa species.

Plerumque supinus nascitur *A.* interdum erectior est hic Muscus *B.*

Vaillantius, ut ex synonymis constat, varietatem censuit prioris; mihi ob notas traditas diversa species videtur. Illa quidem trichomanoidis

noidis titulum, ob pinnulas angustiores, non æque, ac hæc, meretur.

Locus.

Observavi non tantum ad arbores in sylva prope *Charlton* in Cantio, in saltu Enfieldensi & in sylva prope *Tottenham*, sed & in terra, ad marginem fossæ cujusdam per sylvulam inter *Highgate* & *Hamsted* prope Londinum.

Synonyma.

Muscus vulgaris minor, cauliculis compressis, foliis majoribus rotundioribus Dood. *Syn. St. Brit. I. App. p. 244.* nom.

Muscus trichomanoides supinus nostras, elegans minor *Pluk. Alm. p. 257.*

Muscus squamosus supinus, foliis obtusis *Tourn. J. R. H. p. 555.*

Hypnum erectum filicifolium ramosum, pinnulis obtusis *Syn. St. Brit. III. p. 87. n. 40. d. br.* Quo nomine varietas *B.* indigitatur.

Muscus trichomanoides ramosus minor, capitulis erectis *D. Rich. Ib.*

XXXIV.

A. B.

9. *Hypnum pennatum*, *Ornithopodii pinnulis pellucidis. The transparent Birds-foot-leaf'd Hypnum.*

Descriptio.

Surculi provoluti repentes videntur, in multos ramulos *A.* absque ordine divisi, quorum nervo crebræ adnascuntur pinnulæ *Ornithopodii* foliis similes, tenues, pellucidæ, glabræ. E pinnularum alis juxta ramulos setæ egrediuntur breves, capsulas oblongas nutantes gerentes, colore cum setis eodem ochreo præditas, in sicca striatas: capsulæ ora pilosa: operculum deciderat.

Explicat. fig.

a. b. c.

Folia accuratius examinata nervum medium habent, in spinulam abeuntem, quæ folia seorsum figura *a.* naturali, *b.* aucta magnitudine & figura *c.* capsula cum perichætio squamoso aucta item magnitudine exhibentur.

Varietas B.

longior.

Alium furculum inveni, setis & capsulis longioribus *B.* præditum, cum vero unus esset, utrum varietas, an distincta species sit, concludere nequeo. Substantia & color videbantur convenire, capsulæ autem non tantopere nutabant.

Patria.

Inveni utrumque inter Muscos alios e Patagonia delatos.

Ob similitudinem quam habet cum præcedentibus, hanc speciem hic locavi, quæ ob capsulas satis pendulas ad Ordinem II. alias referri potuisset.

XXXIV.

10. *Hypnum pennatum aquaticum lucens*, longis latisque foliis. *The large shining membranaceous Water Hypnum.*

Descriptio.

Surculos spargit sesqui & biunciales, nunc simplices, nunc in ramos aliquot divisos, quorum nervo crasso subvirenti pinnae adnascuntur pro plantæ ratione longæ latæque, ovatæ, tenues, molles & pellucidæ, e viridi albicantes, alterno ordine progredientes, duplici, interdum triplici,

triplici, (præfertim in furculis capsulas proferentibus) versu dispositæ, luci obversæ tenuiter & eleganter reticulatæ & punctatæ: superiora folia utrinque *a. c.* æqualia sunt, cetera *b. d.* margines paulo productiores habent & leviter elliptica sunt.

Setæ e pinnarum nunc inferiorum, nunc mediarum, nunc (sed rarius) superiorum alis enascuntur crassiusculæ, unciales & longiores, subrubentes, quibus capsulæ innascuntur pro plantæ ratione parvæ, ovatæ, plus minusve nutantes, ex fusco nigricantes, operculo cuspidato terminatæ, calyptra recta cuspidata albicante mediotenus testæ: operculo abscedente corbna tenuiter ciliata fit.

Seorsum lit. *a. b.* folia quædam naturali magnitudine, *c. d.* eadem altero tanto, ut reticulares nexus appareant, majora, lit. *e.* calyptra naturali, *f.* capsula aperta cum seta & perichætio, e squamis aliquot tenuibus composito, naturali magnitudine altero tanto crassiora exhibentur. Explicat. fig. a. b. c. d. e. f.

Nascitur in umbrosis udis ad fossas & aliis locis palustribus, frequentior autem est hic Muscus in Septentrionalibus, quam Australibus Angliæ provinciis. Locus.

Muscus pennatus, longo latoque folio *Merr. Pin. p. 81.*

Synonyma.

Hypnum repens filicifolium ramosum, foliolis majoribus magisque crebris *Syn. St. Brit. III. p. 88. n. 45.*

Muscus pennatus aquaticus, pinnulis latis lucidis & fere membranaceis, capitulis nigris aduncis *D. Richardf. Ibid.*

Muscus denticulatus lucens major, ad ramulorum apices Adianti capitulis ornatus *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 28.*

Verum capsularum setæ frequentius e medio, frequentissime versus basim furculorum enascuntur. Observatio.

D I V I S I O II.

Pinnis undulatis & crispis.

II. Hypnum pennatum undulatum, Lycopodii instar XXXVI. sparsum. *The trailing Hypnum, with waved Fins.*

Digitalia & palmaria per terram spargit flagella compressa, nunc simplicia, nunc in ramos aliquot divisa, quorum nervum lutescentem subrigidum folia tegunt tenuia pellucida, glabra & splendentia, dilute viridia, (quem colorem sicca etiam diutissime retinent) duplici, interdum triplici versu pinnatim utraque parte (inferiore & superiore) disposita, pinnis marginalibus, si triplex versus sit, angustioribus complicatis, intermediis latioribus & non complicatis, planis & parum saltem exteriori parte convexis, inferiori concavis, superficie transversim undulata, minus tamen, quam in sequenti crispa specie. E pinnarum alis geminæ hinc inde prodeunt squamosæ, quæ postea in ramos elongantur. Descriptio.

Versus.

tempus

Versus inferiorem, & subinde mediam partem e pinnarum alis setæ Aprilis initio enascuntur longæ tenues rubentes, calyptra recta straminea, cum puncto fusco in extremitate, testæ: capsulæ dein sequuntur oblongæ, operculo cuspidato terminatæ, quo abscedente capsulæ coronam ciliatam monstrant, magis incurvæ & per siccitatem striatæ fiunt, coloris ferruginei: perichætium e squamis angustis, brevibus, reflexis constat.

Explicatio fig.
a. b. c.

Seorsum lit. *a.* folia media plana, *b.* folia marginalia complicata, *c.* perichætium magnitudine naturali exhibentur.

Differentia.

Multum similis est hæc species præcedenti, sed distinguitur foliis angustioribus undulatis & complicatis, capsulis longioribus, per siccitatem angustioribus, calyptris item angustioribus & longioribus, & notabili illarum apice fusco.

Inventor.

Primus hanc speciem in Hibernia invenit Guil. Sherard, a quo accepit Sam. Doody, qui postea circa Londinum se etiam observasse scribit & a Dr. Richardson cum Jac. Bobarto etiam habuit, in Occidentalibus Eboracensibus lectam. Buddlejus observavit ad fossas umbrosas in sylvula, *Bishop's-Wood* dicta, prope Hamstedium. Mihi obviam venit ad semitas sylvulæ in monte, *Shooter's-Hill* dicto, prope Elthamum, postea circa Darkingum in Surreja, & in summitate montis *Snowdon* etiam vidi. Hiberniæ & Angliæ peculiaris cum præcedente videtur, nec, quod siccam, in exteris regionibus ultra species earum adhuc observata fuit.

Synonyma.

Muscus terrestris repens, Lycopodii ferme facie Dood. *Syn. St. Br. II. App. p. 337.* d. br. *Raj. Hist. III. p. 43.* d. ead.

Muscus Adianti capitulis, Lycopodii in modum per terram se spargens D. Richardsoni *Hist. Ox. III. p. 626. n. 33.* d. brev. *Sest. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 33.* med. f. caps. *Raj. Hist. III. p. 44.* quoad descr. & nomen posterius.

Hypnum repens crispum, cauliculis compressis, Lycopodii in morem per terram sparsis *Syn. St. Brit. III. p. 88. n. 46.*

Critica.

Figura *Hist. Ox.* melius repræsentat Hypnum aquaticum, flagellis & teretibus & pennatis 44. quam hanc speciem, licet ad hanc facta videatur. In Horto Sicco Bobarti utriusque speciei plura exemplaria in eadem scheda reposita sunt, & figura illa ad primum specimen, quod sub nomine Richardsoni habetur, facta quidem est, (ut ramorum situs demonstrat) verum pictor nimis ramosam fecit & conjunxit exemplaria, quæ ibidem saltem juxta se posita sunt. Porro nimis imitatus est folia Hypni illius aquatici, utramque pro eadem planta habens, & umbram nimis gravem fecit, unde rotundi rami apparent, cum tamen compressi sint. Muscus denticulatus fluviatilis maximus, ad ramulorum apices Adianti capitulis ornatus *Pluk.* quod nomen

nomen ad initium num. 33. habetur in Hist. Ox. non est hujus loci, sed ad Fontinalem pertinet, ideoque ipse Bobartus id nomen in Horto suo Sicco expunxit, alterum vero Richardsoni servavit.

Idem valet de nominibus & descriptione *Rej. Hist. III. p. 44.* ex Hist. Oxoniensi recensitis. Descriptio nempe & nomen Richardsoni hujus loci sunt, nomen vero initiale Plukenetii ad Fontinalem pertinet.

12. Hypnum pennatum, undulatum crispum, fetis XXXVI.
& capsulis brevibus. *The wavy feather'd Hypnum, with short Shanks.* A. B.

Varia est magnitudine & sunt mihi exemplaria a duabus unciiis ad Descriptionem dodrantalem usque longitudinem A. protensa, ordinarie vero trium quatuorve unciarum longitudinem habent ejus palmites, confertim nascentes & invicem incumbentes, compressi, pinnis, quam in præcedenti specie, obtusioribus, non complicatis, sed simplicibus & planis, transversa & incurve undulatis & crispis. Ceterum pinnæ ad palmites medios latiores sunt, ad ramos vero inde progredientes angustiores, utrinque gemellim impositæ (rarius & non nisi in inferiori parte tergemina) basi sua alternatim se subeuntes & nervo medio affixæ, tenues, pellucidæ & splendentes.

In longioribus & annosioribus plantis, qualem figura A. repræsentat, observavi ramos pinnarum numerum imitari, utrinque nempe geminos esse, in minoribus simpliciter tantum conjugatos & interdum alternos esse, nulloque ordine dispositos, licet folia gemellum utrinque ordinem servant.

Setæ tenues semunciales e perichætio gracili virescente per hyemem nascuntur, quibus capsulæ vere perficiendæ insident erectæ, ovatæ, ab initio virides, per maturitatem lutescentes & leviter nutantes, operculo cuspidato terminatæ: ora annulo & ciliis caret: calyptra tenuis pallida est. Tota planta hyeme dilute viret, æstate vero lutescit.

Scorsum ad lit. a. perichæcium naturali, b. paulo majori magnitudine depictum est. Id e squamis constat superius longioribus, in cuspidem convolutis, inferius brevioribus, modice extantibus.

Eodem, quo Doodius, loco prope Gravesendam copiose nascentem vidi elegantem hunc Muscum, in collibus cretaceis & ad ripam Thamesis, littore elato, quod æstus nunquam alluit, ubi Orchides nascuntur, postea etiam vidi ad rupem St. Vincentii prope Bristolium & ad cautes Cambriæ: circa Giffam etiam locis saxosis olim vidi.

Iisdem locis varietas minor observatur, ramis & pinnis angustiori- Var. minor B. bus B. prædita.

Muscus pennatus C. B. Pr. p. 151. n. 1. d. br. imperf.

Synonyma.

Muscus vulgaris pennatus major Eid. Pin. p. 360. n. 2. Park. Th.

M m

p. 1307.

p. 1307. n. 6. d. C. B. *Raj. Hist. I. p. 114. n. 2. d. ead.*

Muscus pennatus, tectis vetustis innascens *Læf. Fl. Pruss. p. 167. d. C. B.*

Muscus terrestris major, ramulis compressis, foliis superficie crispis *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 337. d. br. Hist. Ox. III. p. 625. n. 10. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 10. bon. f. capf. Raj. Hist. III. p. 44. d. Dood.*

Hypnum repens crispum, ramulis compressis, filicinorum more dispositis *Cat. Giff. p. 217. Syn. St. Br. III. p. 89. n. 47.*

Observatio.

Me certiozem fecit Clar. Hallerus (qui Herbario C. Bauhini usus fuit) in litt. 3. Oct. 1740. scriptis, hanc speciem esse *Muscum* vulgarem pennatum majorem *C. B.* An varietas nostra minor *B.* sit *Muscus vulgaris pennatus minor C. B. Pin. p. 360. n. 3.* asserere non auiam, quod descriptio ejus in *Pr. p. 151.* nimis brevis & superficialia

Synon. Var. *B.*

fit. Minime vero dubito huc revocare, *Muscum Linariæ folio minorem & crispum*, capitulis incurvis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 504. descr. br. Muscum squamosum Linariæ folio minorem & crispum*, capitulis incurvis *J. R. H. p. 554.* quem nominatenus recenset *Vaillantius in Bot. Par. p. 139. n. 28.* & inter *Muscos squamosos* minus accurate locat.

Critica.

In figura Bobarti rami aliquot triplicem foliorum versum habent: caulis medius & reliqui rami non tam triplicem versum, quam gemellim utrinque dispositas pinnas monstrant, fatis quidem curiose, licet in ipsa planta iste situs non æque absque examine advertatur, quoniam superiores pinnæ inferiores protegunt. Ceterum minus bene erecta pingitur planta: capsulæ desunt.

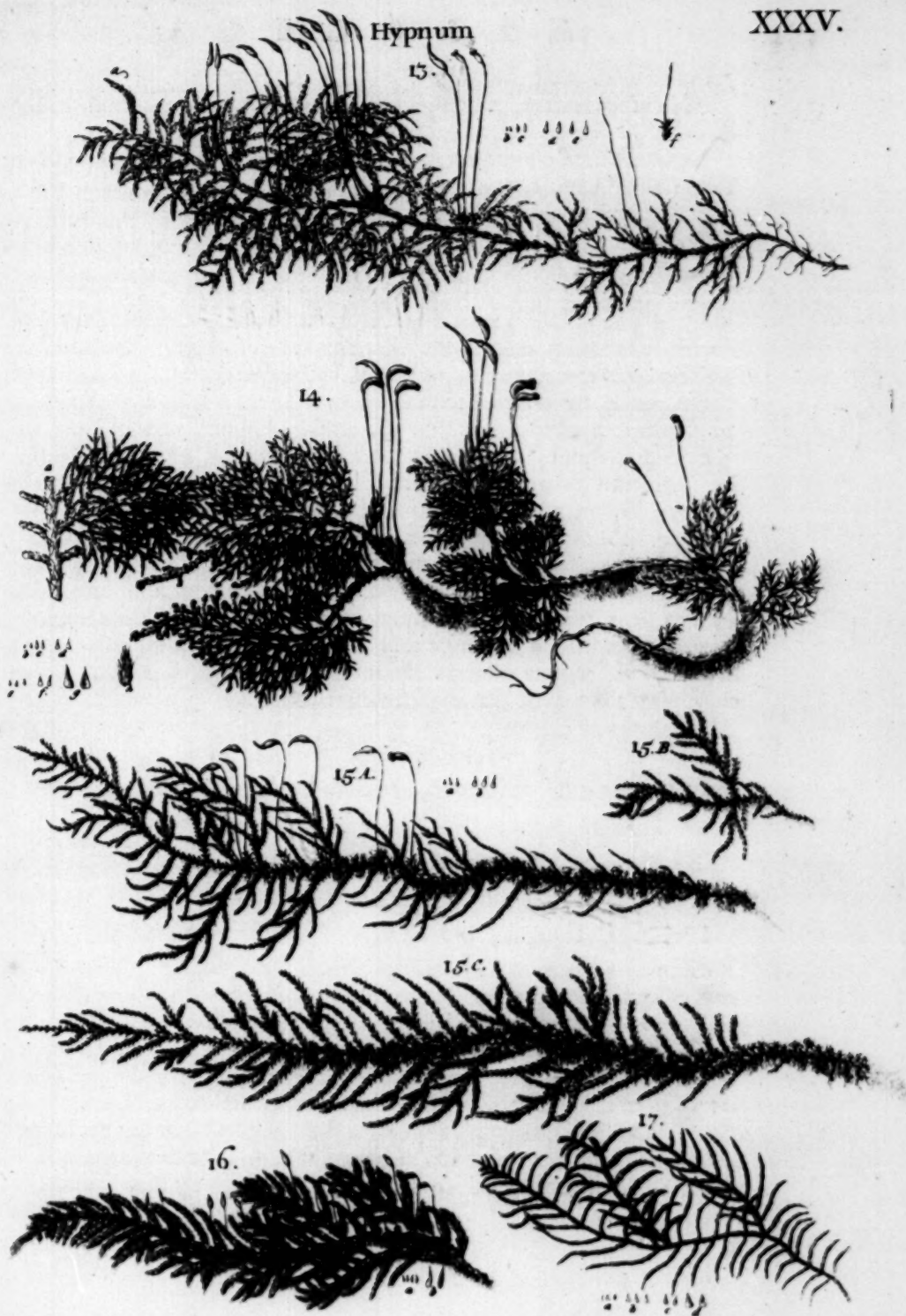
SERIES II.

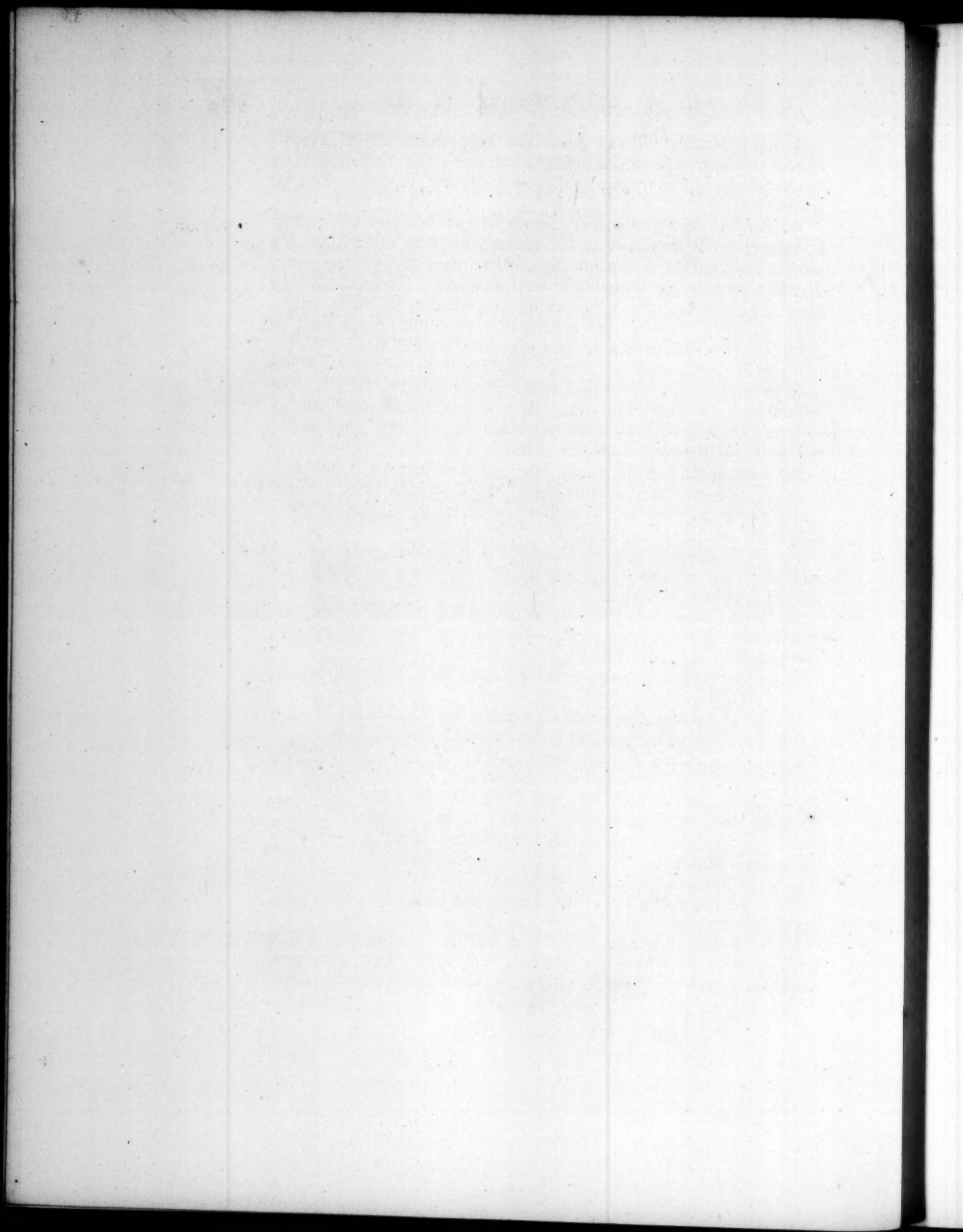
Hypni species filicinæ, foliis undique cinctæ, ramis in eodem plano positis, situ Filicibus simili.

XXXV. 13. *Hypnum filicinum*, Tamarisci foliis majoribus splendentibus. *The large shining Fern-Hypnum, with Tamarisk Leaves.*

Descriptio.

Humi spargitur, a palmari ad dodrantalem usque longitudinem protensum, ex tribus quatuorve partibus, annua incrementa demonstrantibus, constans, quæ prout versus extremitates crescunt, sic versus basim consumuntur & in fibras, quæ radicis loco ipsi sunt, abeunt. Coliculi per singulas divisiones arcuati plerumque sunt, nervo præditi crassiusculo subrigido rubente, per folia translucente, e quo rami nascuntur, & ex his alii minores prodeunt conjugato ordine, Filicis figura, dispositi, foliis creberrimis alternis exiguis, Tamarisci Narbonensis non absimilibus, vestiti, ad medios cauliculos majoribus





majoribus pellucidis, ad ramulos & alas sensim minoribus & in capillaceam tenuitatem abeuntibus, colore pallide viridi in recenti, in sicca & aliquamdiu reposita planta obsolete flavescente, superficie molli & splendente.

Ad divisionum basim plures plerumque per hyemem unciales & sesquiunciales setæ purpureæ enascuntur, calyptra recta straminea terminatæ, capsulis autem intumescantibus incurvæ fiunt calyptræ, deorsum plerumque, subinde sursum inclinatæ. Ceterum capsulæ figuram habent falcata & operculum cuspidatum, deorsum, interdum sursum incurvatum, per maturitatem vero tumidiore fiunt & operculo circa ver abscedente oras fimbriatas acquirunt.

Porro observari meretur, quod verno tempore versus extremitates (non ab ipsa extremitate) pronascantur spicæ *a. erectæ*, foliolis arcte appressis cinctæ, quæ dein in ramulos & alas explicantur, novamque plantæ partem constituunt, ita ut ex his divisionibus, quot annos singula planta habeat, cognosci queat.

Seorsum figuris *b. c.* foliola ramorum, *d. e.* folia caulis, *f.* perichætium nativa magnitudine adpicta sunt. Quod perichætium e squamis angustis reflexis, inferius brevioribus, superius longioribus, extrema longius ceteris producta, constat.

temp w
Explic. fig. a. b.
c. d. e. f.

In sylvis umbrosis frequens est hic Muscus, capsulæ vero rariores visu sunt. Mirum vero, cum tam vulgaris sit, historiam ejus hæcenus tam parum fuisse cognitam.

Muscus terrestris, Myricæ foliis Vernonis *Bob. & Du Bois. H. Sicc.* Synonyma.

Muscus vulgaris pennatus major C. Bauhini *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 504. f. d. Inst. R. H. p. 556. Buddl. Hort. Sicc.*

Hypnum repens filicinum, veluti spicatum *Cat. Giff. p. 217. Syn. St. Br. III. p. 86. n. 35.*

Muscus filicinus major flavescent, ramosus *Vaill. Bot. Par. p. 140. n. 3. d. b.* Muscus vulgaris pennatus major C. Bauhini *Eid. Ibid. & Tab. 28. f. 1. a. b. ic. cum spica sine capf. & Muscus filicinus major sericeus Ibid. Tab. 29. f. 1. a. b. c. d. ic. cum capf.*

Muscus filicinus major C. Bauhini *Buxb. Cent. II. p. 2. d. br. Tab. 1. f. 2. med. cum. capf. & Muscus ramosus repens spicatus Eid. Ibid. p. 2. & 3. Tab. 2. f. 1. ic. rami f. capf. cum spica minus bene expressa: forte etiam Muscus terrestris squamosus, folio Thuyæ Ejusd. Cent. IV. p. 39. d. br. imperf. Tab. 65. f. 3. vit.*

Hypnum ramis plano pennatis, continuata serie extensis *Fl. Lapp. p. 319. n. 406. nom.*

Ex Botanico Par. constat, quod non tantum ipsius Auctor, sed & Observationes Tournefortius hunc Muscum crediderint esse Muscum vulgarem pennatum majorem C. B. quem, non minus ac minorem in sylvis fre-

quentem esse dicit Tournefortius in Hist. Pl. Par. Qualem autem pro minori habuerit, æque obscurum est, ac sententia Vaillantii, vid. Bot. Par. p. 140. ubi præter nomen C. Bauhini nihil. Ceterum filicina potius, quam pennata dici meretur hæc species.

Critica.

Figura Vaillantii Tab. 29. habitum & nascendi morem eleganter repræsentat, sed folia non æque bene, hæc vero Tab. 28. melius expressa sunt, nempe in figura primaria, nam in secundaria *a. b.* eorum basis angustior, quam revera est, facta. Figura major Tab. 29. ob folia rite non disposita, velut asperam plantam repræsentat, cum tamen lævis sit.

Figura Buxbaumii Tab. 65. rudis est, ex nomine vero, figura capsularum & ortu setarum auguror eandem ab illo, ac Tab. 1. f. 2. & Tab. 2. f. 1. designari speciem. Priores figuræ, quin hanc designent speciem, dubium non est, licet sequenti annumeret Linnæus.

XXXV. 14. Hypnum filicinum, Tamarisci foliis minoribus, non splendentibus. *The lesser Fern-Hypnum, with Tamarisk Leaves.*

Differentia & Descriptio.

Longitudine præcedentem speciem æquat & eundem habet nascendi modum, verum lora ejus magis flexuosa & vaga, paulo crassiora, subhirsuta, rami & alæ tenuiores, foliis minoribus, vix, nec nisi armato oculo, visibilibus vestita, colore vel saturate viridi, vel ex luteo virente, superficie minus lævi, non splendente, extremitate velut spicata & repente, Lycopodii quasi facie: ipsi etiam ramuli vel alæ superiores ejusmodi spicas breves habent, verum saltem in plantæ divisionibus junioribus seu superioribus, nam ceteræ inferiores alas extremas cuspidatas obtinent.

Lora radices tomentosas ferrugineas emittunt, quibus humo & aliis Muscis adhærent, cujusmodi in præcedenti specie non memini observasse.

Setæ subter annua incrementa plures plerumque enascuntur, præcedenti similes, quibus capsulæ innascuntur ab initio rectiores, dein incurvæ, rufescentes, majores pæne, quam illius speciei: operculum cuspidatum: corona denticulata: perichætium pilosum & hirsutum, multum diversum a præcedentis perichætio.

Folia loris adnascuntur rarius, quam in ramis & alis, disposita sunt; ea vero e lata basi in cuspidem capillaceam desinunt: cetera per ramos & alas similem quidem habent figuram, verum ob exiguitatem & quod cuspides appressæ sint, ea minus conspicua est. Ceterum foliola hæc ramis & alis alterno situ confertim adnascuntur & teretem alis figuram conciliant.

Figura *a.* pars plantæ per lentem visa, *b.* foliola alarum extrema, *c.* media

c. media & inferiora, *d.* folia lororum designantur; hæc vero aucta ^{Explic. fig. a. h.} magnitudine figuris *e. f. g.* expressa sunt & ad *b.* perichæetium, e squa- ^{c. d. e. f. g. h.} mis capillaceis appressis compositum magnitudine item aucta apponitur.

Auctumno capitula nova emittit, quæ postea Martio & Aprili ad ^{Tempus &} maturitatem perveniunt. Passim in sylvis ad arborum truncos imos ^{Locus.} & radices provenit copiose.

Muscus filicinus *Raj. Hist. I. p. 112. n. 1. III. p. 27. d. br.*

Synon. certa.

Muscus filicinus major *C. Bauhini Hist. Ox. III. p. 625. n. 20. d. br.*
Seft. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 20. med. Buddl. Hort. Sicc. Tourn. J. R. H.
p. 556. Tab. 326. fig. C. med. f. capf. Vaill. Bot. Par. p. 140. n. 1. nom.
Tab. 25. f. 1. a. med.

Hypnum repens filicinum minus, luteo-virens *Cat. Giff. p. 217. Syn.*
St. Br. III. p. 86. n. 36.

Hypnum ramis proliferis plano-pinnatis *Fl. Lapp. p. 318. n. 405. nom.*

Descriptio *Raji* licet sit nimis generalis, ex colore tamen luteo-vi- ^{Critica.} ridi conjicio eum hanc potius, quam præcedentem speciem intellexisse.

Figura *Vaillantii* habitum plantæ bene, sed folia in majori figura minime bene & in minori figura *a.* nec situs, nec figura eorum accurate exprimuntur. Rami etiam vel alæ nimis tenues, æqualis ubique crassitie factæ. Verum faciles res non est, bonam arguti hujus Musci figuram dare.

Cum figuram hanc citet *Linnæus*, non dubium, quin hanc intelligat speciem, licet præcedentis ex *Cat. Giff.* synonymon adscribat.

Muscus filicinus *Tab. Icon. p. 807. Hist. L. 2 p. 487. ic. m. b. sine d.* ^{Synonym. dub.}
Ger. p. 1372. ic. Tab. c. d. br. imperf.

Muscus filicinus major *C. B. Pin. p. 360. n. 4.*

Muscus filicinus *Ger. Em. p. 1561. n. 7. ic. & d. Ger. Park. Th. p. 1309.*
1310. n. 3. ic. Tab. cum d. br. imperf. J. B. Hist. III. L. 37. p. 764. 765.
ic. Tab. f. d. Chabr. p. 559. ic. ead. f. d.

Muscus filicinus saxatilis *Kyll. Vir. Dan. p. 105.*

Muscus filicinus, *Adianti* aurei capitulis *Pluk. Alm. p. 257.*

Muscus parvus putealis, cauliculis nigris, foliis Filici similibus
Mentz. Pug. Cor. Tab. 14. f. 7. m. b. sine capf.

Muscus filicinus minor repens *Læf. Fl. Pruss. p. 167. ic. 44. m. b. c. d. br.*

Figura *Tabernamontani* capsulis caret & quoad cetera est talis ^{Critica.} modi, ut utrum hanc, an præcedentem speciem designet, difficile sit statuere. Visa mihi interdum fuit præcedentis; extremitates tamen simile quid huic repræsentant, & sit nunc, per me licet, hæc species.

Læselius, cui mos fuit, laudabiles proferre figuras, non rite expressit hanc plantam, modo eandem designavit. Figura nimis ramosa, surculi nimis angusti, folia tam totalia, quam partialia parum accurate designata: desunt capsulæ: extremitates velut spicatæ faciunt, ut credam ab eo designari hanc speciem.

Quodfi

Muscus filicinus minor floridus C.B.

Quodsi verò hic sit Muscus filicinus major C.B. quisnam erit Muscus filicinus minor floridus C.B. *Pin. p.360. n.5?* Muscus filicinus minor *Eid. Prodr. p.151?* Ubi

“Per terram, inquit, serpit, cauliculis tenuibus, in summo ramosis, foliolis Filici similibus, sed tenuissime dissectis: ex ramulis pedicelli aliquot capillares, rufescentes, biunciales efferuntur, quibus singulis capitulum exiguum subrotundum, incurvum, in apicem exiguum definens, insidet. Hunc cum aliis D. Jungermannus misit.”

Descripsit igitur ex sicca planta. Ego vero non capio capitula exigua subrotunda & incurva simul, nisi credamus Casparum per subrotunda teretia intellexisse capitula, vel cum Rajo deleamus comma, & incurvum in apicem exiguum legamus. Potuit sane Bauhinus eandem plantam bis proposuisse, primum ex icone non intellecta Tabernmontani, dein ex suo exemplari sicco capsulis prædito. Vaillantius quærit an sit sequens, verum illius setæ breviores sunt.

Rajo in *Historia I. p.123. n.1.* nomen & descriptionem C. Bauhini recitat seorsum, nulli speciei assignans, similiter Bobartus *Hist. Ox. III. p.625. n.21.* Figura vero *Secl. XV. Tab. 5. Ser. ult. n.21.* non est hujus loci, & mutavit ipse Bobartus in exemplari suo dictæ Historiæ numerum illum in 14. & specimini, a quo figura desumpta, eundem numerum adscripsit cum nomine sequenti: Muscus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis, erectis *Raj. Syn. St. Brit. II. p.38. n.11.* Hujus ergo loci est descriptio, non figura.

XXXV. 15. Hypnum repens filicinum, triangularibus parvis foliis, prælongum *Cat. Giff. p.219. Syn. St. Br. III. p.80. n.5.* *The fine dented trailing Fern-Hypnum.*

Descript. Raj. “Foliola, describente Rajo, exigua & tenuia sunt: cauliculi in “in terram strati cum ramulis interdum Filicis modo pennatim adnatis. Terrestri vulgari minori similis est Muscus, sed minor & “flagellis longioribus.”

Descriptio propria. Nempe ad palmarem A. & dodrantalem C. usque longitudinem procrefcit, & loco convenienti repens, Filicis instar utrinque, & ex his alios minores, emittit furculos tenues, foliis exiguis triangulis viridibus cinctos, quæ licet duplici præcipue versu disponantur, aliis tamen partibus etiam egrediuntur: si vero inter alios Muscos sparsus nascatur, rami filicinum situm non æque servant. Ceterum tam rami, quam folia nunc ex adverso, nunc alterno situ disponuntur, & folia, flagellis adnascencia, basim habent latiusculam, in mucronem subito definentia, quæ vero ramis adnascuntur, angustiora nec tam subito

subito contracta sunt, prout figuræ *a.* & *b.* demonstrant, ubi utriusque generis folia naturali magnitudine designata sunt.

Setæ tenues unciales purpureæ Decembri & Januario ex involucro squamoso egrediuntur, calyptra tenui, e viridi pallescente, recta tectæ, dein capsula intumescente ea deorsum pletumque vergit: capsulæ tumidæ fiunt, obscure virides, per maturitatem subfuscæ, breves, nutantes: operculum parvum in cuspidem subito tenuem deorsum (subinde sursum) falcata definit, quo Februario & Martio mense decidente, corona tenuiter denticulata fit.

Per cauliculos, qui e nervo crassiusculo rigido constant, tenerrimas emittit fibrillas rufas, quibus terræ, arborum truncis imis & lignis Loc. putrescentibus adnascitur.

Variat cauliculis & ramis brevioribus *B.* foliis paulo majoribus, *Var. B. brevior* & *Synon. ejus.* quo spectat

Hypnum repens filicinum, triangularibus foliis, breve *Cat. Giff. p. 219.*

Variat & colore flavescente, foliis majoribus, flagellis *C. prælongis*, *Var. C. longior* & *Synon. ejus.* ramos crebros, parum divisos, emittentibus, quo pertinet

Muscus terrestris filicifolius luteus tenuiter divisus, arctissime faxis adhærens *D. Richardf. Syn. St. Brit. III. p. 80. sub num. 5.*

Capsulas in ambabus varietatibus nullas adhuc vidi.

Muscus vulgaris, flagellis tenuibus, foliis minimis *Dood. Syn. St. Br. Synon. vulg. status.* *I. App. p. 244. nom.*

Muscus terrestris parvus supinus, Filicis modo interdum pennatus *Raj. Syn. St. Br. II. p. 38. n. 9. d. br.*

Muscus terrestris parvus supinus prælongus, Filicis modo interdum pennatus *Eid. Hist. III. p. 45. d. ead.*

Muscus repens ramosus pennatus, subtilissime divisus *Boerb. Ind Alt. p. 21. n. 26.*

An Muscus filicinus minor *C. Bauhini? Vaill. Bot. Par. p. 140. n. 2. Tab. 23. f. 9. a. b. c. d. bon.*

Muscus terrestris minor, foliis crispis *Buxb. Cent. IV. p. 37. Tab. 63. f. 3. d. quasi nulla: ic. med.*

Figura Vaillantii satis laudabilis est, saltem poterat esse paulo ramosior: operculorum cuspides, quas omnes sursum incurvatas facit, mihi plerumque deorsum vergere observatæ: descriptionem nullam habet, nisi ea quæ num. 6. sub alieno nomine locata videtur, hujus loci sit, ut supra sub Hypno denticulatim pennato, pinnulis duplicatis recurvis 5. monui.

Buxbaum summitates tantum exhibuit, quæ utcumque bene respondent ipsi plantæ, folia autem proprie crispa non sunt, nisi in sicca ob exiguitatem & confertam dispositionem.

XXXV. 16. *Hypnum repens filicinum plumosum Syn. St. Br. III. p. 86. n. 33. cum differ. The shining Plume Fern-Hypnum.*

Differentia. Splendet & sericea est hæc species, similis Hypno vulgari sericeo recurvo, capsulis erectis cuspidatis 59. a quo differt, quod ramos seu alas, illius instar, surrectas non habeat, sed arctissime faxis & arboribus situ plano filicino adnatas, colore obscuriore, ex luteo rufescente, setis longe brevioribus, capsulis item minoribus & rotundioribus, per maturitatem nigricantibus.

Descriptio. Ceterum palmari plerumque longitudine sunt viticula, subfusca, inferne tomento ferrugineo & nigricante, quo arctissime adhæret, scatentia, crebras utrinque alas simplices (rarius ramosas) emittentia, tenuissimis undique foliolis capillaceis splendentibus & plumæ instar mollibus vestitas.

tempus Setæ hybernis mensibus per viticula e piloso involucro nascuntur breves & tenues, ab initio subrubentes, calyptra tenui erecta straminea testæ, dein subfusca fiunt calyptræ: capsulæ tum crassiores, oblongo-rotundæ, fusca, per maturitatem nigricantes fiunt: operculum parvum: ora capsularum tenuiter pilosa.

Explicat. fig. a. b. Figura a. foliola ramorum & viticulorum naturali, b. magnitudine triplo majori depicta sunt: per lentem vitream exterius convexa, interius concava apparent, pilo longiusculo terminata. Ceterum figuræ primariæ accidit, ut in opere nimis atra facta fuerit.

Loca. Observata primum mihi hæc species circa Gissam in sylvis, faxis arctissime adnascens, dein in muris lateritiis variis circa Londinum locis vidi ut & ad arborum truncos & radices in sylva Enfieldensi.

Synonyma. Muscus sericeus quidam, forte arboreus *J.B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 765. d. br. f. ic.*

Hypnum repens filicinum pennatum Cat. Giff. p. 218.

Muscus arboreus terrestri similis, arborum truncis arcte adhærens *D. Richardf. Syn. St. Br. III. p. 86. n. 33.*

Observatio. Priusquam differentia pennati & plumosi Musci mihi innotuisset, existimavi hanc speciem esse Muscum pennatum *C. B.* a qua sententia nunc alienus sum.

XXXV. 17. *Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus. The tough thready Hill-Hypnum.*

Descriptio. Plurimis invicem implexis nascitur viticulis, semierectis, nunc simplicibus, nunc in ramos aliquot divisus, longitudine trium, quatuor & quinque unciarum, e quibus frequentes utrinque exeunt indivisæ alæ subulatæ, in eodem plano sitæ, foliis exiguis, in sicca appressis, in

in humida modice extantibus undique vestitæ, colore e viridi obscure luteo, per siccitatem fulvo, superficie subhirsuta, substantia lenta & subrigida.

Folia licet in ipsa planta valde parva videantur, tamen si ab ipsa separentur, non tam exigua sunt, quin nudis etiam oculis figuram eorum distinguere liceat; ea vero ad lanceolatam formam accedit, præsertim in alis, viticulorum folia paulo latiora sunt. *Figura a.* Explicatio fig: a. b. c. d. folia alarum, *b.* viticulorum naturali parum majora designata sunt: *c.* & *d.* eadem duplo majora exhibentur. Ceterum in figura plantæ primaria ramus medius statum humidum, alæ laterum oppositorum ficcum, vel saltem subhumidum repræsentant.

Magnam sæpe hujus Musci quantitatem vidi, capsulas vero nunquam videre potui, nec ab aliis visas memini.

Nascitur locis montosis & hic Oxonii primum observatus fuit a Locus & Inventor. Jac. Bobarto in collibus pone *Hinksey*, ab eoque descriptus & depictus fuit nomine sequenti:

Muscus terrestris, furculis filamentosis tenacibus abietinis, semel Synonyma. tantum divisus *Hist. Ox. III. p. 626. n. 22. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 4. f. 22. Raj. Hist. III. p. 43. d. Bob.* Qui dicitur

Muscus squamosus, viticulis longissimis abietinis *Tourn. J. R. H. p. 554.*

Hypnum repens filicinum trichodes montanum, ramulis teretibus lutescentibus, non divisus *Cat. Giff. p. 218. Syn. St. Br. III. p. 86. n. 34. nom.*

Muscus squamosus Ericæ folio ramosissimus *Boerh. Ind. Alt. p. 20. n. 11.*

Muscus pennatus minor, cauliculis ramosis, in summitate velut spicatus *Vaill. Bot. Par. Tab. 29. f. 12. a. b. f. capf.*

Figura Bobarti nimis erecta est, quæ licet faciem plantæ repræ- Critica. sentet, furculos tamen vel alas nimis læves facit, nec in illis foliorum vestigia occurrunt. Figura, quæ Tab. eadem Ser. 3. n. 6. habetur, alas & folia exacte designat, licet ab alia planta, varietate nempe spicata Hypni repentis filicini crispi 19. desumpta sit.

Tournefortius & Boerhavius non nisi ex Historia Oxon. cognovisse videntur hanc speciem, alias ille viticula longissima, hic ericæ foliam & ramosissimam non dixissent. Nulla mihi Ericæ species nota est, cujus folia huic similia sint, nec ramosissima est, nisi intelligamus alas, vel ramulos secundarios. Non credo unquam in Belgio crevisse hanc speciem, cum montana loca amet.

Nomen ex Flora Pruss. adscriptum in Bot. Par. non est hujus loci, sed pertinet ad varietatem ultimam Hypni repentis filicini crispi 19. de qua vide suo loco. Porro synonymon Tournefortii ad Hypnum filicinum cristam castrensem repræsentans 20. refert Vaillantius Bot. p. 141. n. 8. At nomen Tournefortii minime respondet, & merito hic judicatur Tournefortius ex synonymo Hist. Ox. in Instit. adscripto.

N n

Ceterum

Ceterum sat laudabilis est figura Vaillantii, folium vero ad lit. *b.* seorsum expressum nimis cuspidatum seu in pilum productum est, cujusmodi ego videre nequeo.

Synon. dub.

Forte, ait Bobartus, Muscus Abietis facie *C. B. Prodr. p. 151. n. 3. Pin. p. 360. n. 6. Park. Th. p. 1309. n. 2. J. B. Hist. III. L. 37. p. 765. Raj. Hist. I. p. 113. n. 1.* Qui omnes e *C. Bauhino* describunt, hic vero "Musco, inquit, filicino minori non multum absimilis est, viticulis in ramos divisis, foliis capillaceis utrinque (ut in Abiete) costæ oblongiusculæ adnatis, multo, quam in illo, brevioribus & viridioribus." Equidem alæ hujus, si folia Bauhini capillacea censeantur, foliorum Abietis instar disponuntur, verum virides non sunt, sed potius lutescentes, nec Musco filicino minori similis est hic Muscus.

XXXVI. 18. Hypnum cæspitosum filamentosum, minimum subflavum. *The yellow thready Hypnum, from Virginia.*

Descriptio & Differentia.

E crusta terrea densissime congesta nascitur hæc species, furculis repentibus, arcte invicem implexis, ut quam longi singuli furculi sint, non facile appareat, cum inter extricandum plerumque rumpantur, breviores autem videntur & tenuiores, quam præcedentis, minus per latera alati, alis brevioribus, minus ordinatim & minus crebro dispositis, foliolis minoribus vestitis, colore pallidiore. Ceterum teretes sunt alæ & furculi, fili mediocris crassitudine, substantia & facie prioris, quæ causa est, quod hic locarim, licet filicina proprie non sit hæc species.

Folia figura cum priori conveniunt & similiter disponuntur, in sicca appressa, in humida paulisper extantia, quem utrumque statum figura mea exprimit, nempe anterior humidum, posterior siccum.

Setæ tenues purpureæ, unciam longæ, capsulas gerunt angustas rectas, operculo cuspidato terminatas: per maturitatem & siccitatem eæ incurvæ fiunt, coloris rufi: cilia pertenuia: perichætia pro plantulæ ratione magna, oblonga, e squamis inæqualibus composita; vid. fig. *a.* ubi ea naturali magnitudine altero tanto majora depicta sunt.

Patria.

Nascitur locis arenosis, in Virginia, unde Bobartus a Bannistero, & ego a Jo. Mitchellio nuper habui cum capsulis.

Synonymon.

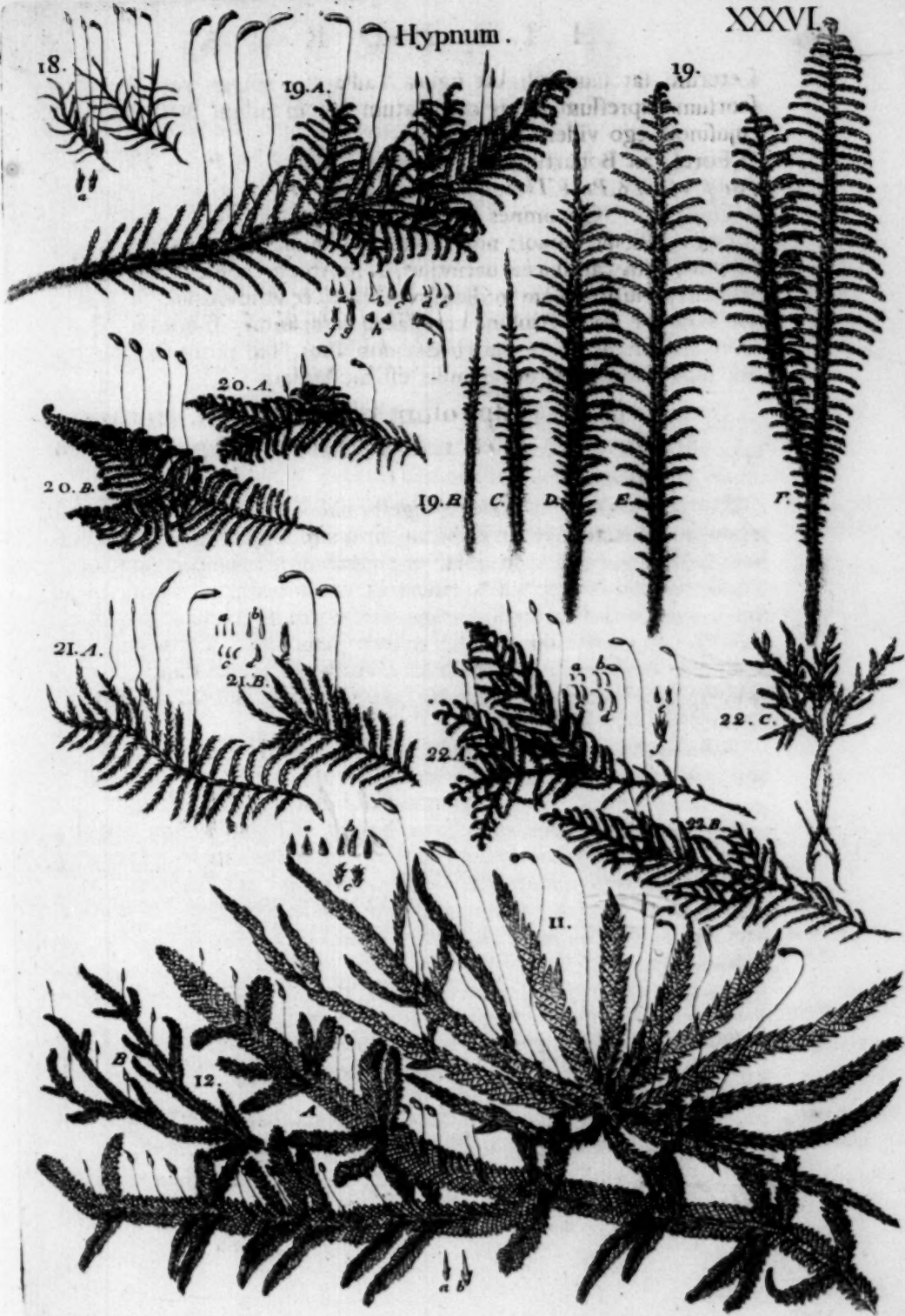
Muscus terrestris Virginianus minimus subflavus *Hist. Ox. III. p. 625. n. 13. Sed. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 13. med. f. capf. Raj. Hist. III. p. 44. d. Bob.*

XXXVI. 19. Hypnum repens filicinum crispum *Syn. St. Brit. III. p. 85. n. 32. The curl'd Fern-Hypnum.*

Descriptio.

Digitali & palmari longitudine sunt caules, nunc simplices, nunc in

Hypnum.



the first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the

the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the
the sixth is the fact that the

the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the
the ninth is the fact that the

the tenth is the fact that the
the eleventh is the fact that the
the twelfth is the fact that the

the thirteenth is the fact that the
the fourteenth is the fact that the
the fifteenth is the fact that the

the sixteenth is the fact that the
the seventeenth is the fact that the
the eighteenth is the fact that the

the nineteenth is the fact that the
the twentieth is the fact that the
the twenty-first is the fact that the

the twenty-second is the fact that the
the twenty-third is the fact that the
the twenty-fourth is the fact that the

in ramos aliquot brachiati, five autem simplices, five ramosi sint, multas utrinque alas emittunt reflexas, versus extremitates breviores, creberrimis foliis læte viridibus, angustis recurvis, (unde crispa illa facies, præsertim in ficca planta) vestitas, extremitatibus alarum, quo magis summitati propinquiores, eo magis aduncis & crispis. Caules repunt & tomento ferrugineo obsiti sunt.

Setæ *A.* e coliculis nascuntur purpureæ, sesquiunciam & duas uncias longæ, quibus capsulæ inhærent nutantes, incurvæ, oblongæ, operculo brevi obtuso terminatæ: operculo dilapso corona tenuiter denticulata fit: perichætia oblonga pallida, squamoso-pilosa sunt: calyptra recta stramineo colore gaudet: capsulæ ab initio virent, per maturitatem rufescunt.

Locis valde udis non multum ramosus est hic Muscus, nec repit, sed erectus nascitur, mutua vicinitate se sustentans: sæpe his locis omnino non ramosus est, crebras tamen utrinque emittit alas, idque duplici differentia; nam eæ vel ad summitatem usque pertingunt, vel deficiunt & extremitates nudas, velut spicatas relinquunt. Nempe juniores plantæ ejusmodi spicas formant, & folia non reflexa, sed erecta obtinent, alæ tamen reflectuntur, valde parvæ ab initio & rariores *B.* dein sensim longiores & crebriores *C. D.* Postea spicæ pere-
unt & extremitates reflectuntur, foliaque adunca fiunt, ut figura *E.*
& *F.* demonstrant, quæ posterior figura ramosum & crispum statum, sub quo folia magis crispa sunt, repræsentat. Quocunque autem modo se habeat, folia caulium rectiora sunt in erectis istiusmodi plantis, quam in repentibus. Ceterum licet erecti sint caules, tomento tamen illo non carent, quo & repentem genium palam faciunt. Capitula sub hoc statu nondum vidi.

Figura *a.* folia caulium naturali, *b. c.* aucta magnitudine, *d.* folia
alarum nativa, *e.* aucta magnitudine, *f. g.* perichætium nativa & aucta
magnitudine exhibentur: *b. & i.* operculum & capsulam denticulatam
naturali paullo majora repræsentant.

In pratis palustribus prope *Chiffelburst* in Cantio, & postea aliis
locis similibus observavi in Anglia æque ac in Cambria. Æstate alio-
rum palustrium Muscorum instar viget.

Muscus faxatilis, Musci filicini foliis pennatis *Hort. Cath. Suppl. I.* Synonyma *A.*
p. 249. Muscus faxatilis palustris, Musci filicini minoris facie *Cup.* in
Sched. ad specimen Musci transmissi ad Guil. Sherardum.

Muscus repens ramosus pennatus, subtilissime divisus, foliolis crispis
Boerh. Ind. Alt. p. 21. n. 25.

Muscus terrestris filicifolius minor alter *D. Richardf. Syn. St. Brit.*
III. p. 85. sub num. 32.

Muscus filicifolius palustris *Vaill. Bot. Par. p. 138. n. 18. Tab. 29. f. 9.*
ic. sat *b. c.* fyn. & descr. alien. N n 2 Nempe

Observatio.

Nempe creditur Muscus ramosus palustris major, foliis membranaceis acutis *Raj.* nec descriptio huic, cujus figuram dedit Vaillantius, sed Musco Raji respondet. Ceterum figura Vaillantii convenit cum mea & ipsa planta, setas tamen non tam longas observavi.

Ad varietatem erectam, vel minus saltem repentem, ramosam & non ramosam spectat:

Synon. Var. B.

Muscus terrestris repens, velut spicatus *Hist. Ox. III. p. 625. Sect. XV.*

C. D.

Tab. 5. Ser. 3. f. 6. quoad fig. m. b. sed non descr.

Syn. Var. E. F.

Muscus pennatus minor, cauliculis ramosis, in summitate velut spicatus *Fl. Pruss. p. 167. ic. 43. med. f. capf. c. d. br.*

Muscus palustris abietiformis, foliis reflexis *Vaill. Prodr. p. 87. n. 84: Bot. Par. p. 141. sub num. 9.* Muscus palustris abietinus *Ibid. Tab. 23. f. 12. a. b. ic. b. f. capf. cum syn. Fl. Pruss.*

Hypnum ramulis pinnatis teretiusculis, remotis inæqualibus *Fl. Lapp. p. 319. n. 408. f. d.*

Critica.

Servatur adhuc in Horto Sicco Bobarti exemplar hujus varietatis, ad quod figura illa 6. *Tab. 5. facta*, licet minus exacte: descriptio e C. Bauhino hujus loci non est, & perperam ejus nomen adscribitur, nec quæ de capsulis attexuit Bobartus, quadrant, sed Hypno dentato vulgatissimo, operculis obtusis 29. quod cum hac varietate in eadem scheda repositum est. In Botanico Parisiensi p. 141. n. 9. magna est non tantum in nominibus, sed & in synonymis confusio. Hic monere necessarium, ab ipso Vaillantio huc referri figuram 12. *Tab. 29.* & queri ipsum, eandem plantam per errorem bis designari. Enimvero si bis cusa, hæc 12. *Tab. 29.* parum accurate designata est, cum folia minora sint, recta, non reflexa, instar illius *Tab. 23. f. 12.* Credo autem recte designatam & referendam esse fig. 12. *Tab. 29.* ad Hypnum lutescens, alis subulatis tenacibus 17. Ovum sane ovo non est similius, quam figura illa & dictum Hypnum lutescens. Perperam igitur synonymon *Fl. Pruss.* adscribitur utrique figuræ 12. *Tab. 23.* & 29. Magna quidem est similitudo figuræ Musci pennati minoris, cauliculis ramosis, in summitate velut spicati *Fl. Pruss.* cum Hypno lutescente, alis subulatis tenacibus 17. & posset æquo jure illi accenseri, ni descriptio, brevis licet, diversum suaderet; nam Loeselius viridem dicit Muscum, qua terram spectat (ob tomentosas radices) ferrugineum, & foliola contorta habere, quod non illi, sed huic competit. Ceterum extremitates in hac & Vaillantii figura non aduncæ sed rectæ sunt, quod vitio vertendum.

XXXVI.

A. B.

20. Hypnum filicinum, cristam castrensem repræsentans. *The Plume crested Hypnum.*

Differentiæ.

Priusquam capsulas vidissem, varietas mihi visa fuit (in *Syn. St. Brit.*

Brit. III. p. 85. 86. n. 32.) præcedentis speciei, loco sicco differentiam debens, postquam autem eas vidissem & ob alias quasdam essentielles differentias, diversam nunc existimo esse speciem. Nempe minus incurvæ, tumidiore & breviores, quam præcedentis speciei, sunt capsulæ, opercum minus obtusum est, quo abscedente capsulæ, quam prioris, rotundiores sunt, margine ciliato pallidiore albicante cinctæ. Porro setæ sunt breviores, coliculi breviores tomento ferrugineo carent, alæ magis confertæ & reflexæ, folia item crebriora & magis adunca, colore flavescente, superficie villosa (prioris subhirsuta) & valde crispa, quam ob caussam cristæ vel plumis militaribus comparata non male fuit hæc species a Breynio & aliis. Quibus notis adde, quod locis montanis siccis proveniat.

Variat & nunc magis nunc minus ramosa est hæc species, brevior Variet. A & B. A. & longior B. prout loci conditio fert. Locis valde siccis brevior esse solet & magis confertim nascitur.

Bobartus primum in Anglia observavit ad muros occidentales Locus Cœnobii *Godstow* prope Oxonium: mihi utraque varietas copiose observata in collibus cretaceis inter *Northfleet* & *Gravesend* in Cantio. Habui etiam ex Pennsylvania ad radices arborum collectam.

Musculus cristam castrensem repræsentans, flavescens ramosus nemo. Synonyma, ralis Cassubicus Breynii in Viridario suo Prussiæ & Cassubiæ *Pet. Musf. n. 84. Raj. Hist. III. p. 37. n. 35. f. d.*

Musculus plumosus, cristam castrensem referens nostras, colore flavescente *Pluk. Alm. p. 247. pro 257.*

Musculus cristam castrensem repræsentans, flavescens nemorosus ramosus Cassubicus Breyn. Vir. Pruss. *Hist. Ox. III. p. 625. n. 8. d. br. at figura Sect. XV. Tab. 5. Ser. 3. n. 8.* est Hypni vulgaris dentati, operculis cuspidatis 30.

Musculus terrestris repens subflavus, foliolis crispis minoribus, ramulisque densius confertis *Hist. Ox. III. p. 625. n. 12. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 12. m. b. f. capf. Raj. Hist. III. p. 44. d. Bob.*

Musculus pennatus major, cauliculis ramosis, in summitate velut spicatus *Fl. Pruss. p. 167. ic. 42. med. f. capf. & f. d.*

Musculus repens ramosus pennatus, subtilissime divisus, foliolis crispis reflexis *Boerb. Ind. Alt. p. 21. n. 27.*

Musculus filicifolius luteus, folio crasso & undulato D. Richardf. *Syn. St. Brit. III. p. 86. sub num. 32.*

Musculus Cassubicus, cristam castrensem referens Breynii *Fl. Jen. II. p. 290.*

Musculus terrestris repens subflavus, foliolis crispis minoribus, ramulisque densius confertis *Vaill. Bot. Par. p. 141. n. 10. f. d. Tab. 27. fig. 14. ic. b. c. capf.*

Hypnum.

Hypnum repens, veluti compressum, plumam luteo-argenteam representans *Cels. Cat. Ups. p. 26.*

Hypnum ramulis plano-pinnatis, pinnis contiguis, apicibus deflexis *Fl. Lapp. p. 319. n. 407. f. d.*

In Bot. Par. p. 141. n. 8. recitatur nomen Breynii hujus Musci & citatur fig. 1. Tab. 27. dicti Botanici, ubi idem nomen habetur in Tabulæ Indice, at figura longe aliena est, quæ referenda videtur ad Hypnum palustre, extremitatibus cuspidatis & pungentibus 34.

XXXVI. 21. Hypnum repens filicinum, trichodes palustre
A. B. Cat. Giff. p. 218. Syn. St. Br. III. p. 85. n. 31. The fine leaf'd Bog Hypnum.

Descriptio. Foliola ex luteo virent, glabra, angusta, cuspidata, in furculis superioribus recta, in inferioribus plerumque reflexa.

Setæ ab initio sæpe intortæ & convolutæ *A.* dein rectæ rubentes, longæ satis & crassæ, in quibus capsulæ oblongæ, per maturitatem *B.* incurvæ, operculo brevi terminatæ: perichætium pyramidatum, squamoso-pilosum: calyptra pallida.

Differentia. Multum convenit cum penultima specie, sed crispa non est, brevior & minus ramosa.

Explicatio fig. Vid. folia recta *a.* nativa, *b.* aucta magnitudine: *c.* foliola inferiora reflexa: *d. e.* perichætium naturali & aucta magnitudine.

Locus & Tempus. In ericetis udibus & aliis locis palustribus nascitur & primo vere capsulas profert.

Synonyma. Hypnum repens trichodes palustre vernum fuscum, capitulis oblongis incurvis *Syn. St. Brit. III. p. 85. n. 28.*

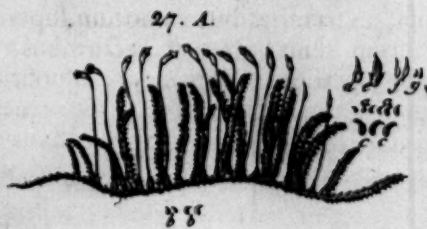
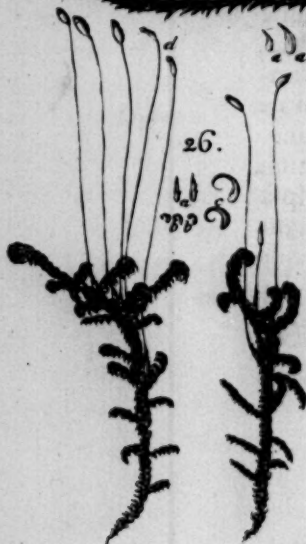
Muscus palustris vernus fuscus, capitulis majoribus nutantibus *D. Richardf. Syn. Ibid.* & Muscus palustris terrestris facie vernus, capitulis majoribus nutantibus *Ejusd. Ibid. n. 31.*

XXXVI. 22. Hypnum filicinum sericeum, molle & pallidum
A. B. C. mucronibus aduncis. The soft and pale glistering Fern-Hypnum.

Descriptio. *A.* Coliculi duas tresve uncias æquant, teneri, compressi, e foliolis angustis, duplici versu dispositis, conflati, mucronibus in inferiorem partem flexis: teneri sunt cauliculi & rami, toti foliis tecti, nullo colore distincti; folia autem pallide virent, tenuia, mollia & splendentia.

tempus Setæ tenues rubentes e foliorum alis Januario & Februario nascuntur, unciali longitudine præditæ, capsulas ferentes ab initio erectas virentes, per maturitatem e luteo rubescentes & nonnihil nutantes, ovata figura paulo longiores, operculo brevi terminatas: calyptra modo sursum, modo deorsum vergit.

In



In sylva prope *Tottenham* non longe a Londino ad arborum radices Locus.
& virgultorum stipites observavi. Cum capsulis vero rarius invenitur.

Est *Hypnum repens filicinum*, foliolis in aduncum mucronem *Synonymon* abeuntibus *Cat. Giff. p. 217.*

Exemplaria hujus sunt inter Muscos Guil. Sherardi a *Vaillantio* Variet. B. cum transmissa, nomine Musci filicini repentis, ramulis crebris compressis, ^{setis longior.} foliolis minimis, capitulis pediculis longis infidentibus. Cujus mentionem factam non observo in Bot. Par. Setæ ejus longiores sunt, quam nostri, quia forte loco uliginoso lecta fuere specimina.

Ejus figuram ad lit. B. exhibeo: A. a. b. foliola ramorum & cau- ^{Explicat. fig.} lium nativa, c. d. eadem aucta magnitudine, e. f. perichæcium natu- ^{a. b. c. d. e. f.} rali & aucta magnitudine appinguntur.

Hypnum arboreum erectum, fruticuli specie, ramulis compressis ^{Variet. C. non splend. & Syn. ejus.} Cat. Giff. p. 220. Varietas videtur hujus speciei colore obscuriore, superficie non splendente prædita, furculis paulo rigidioribus, foliolis vix aduncis, quantum ex figura & specimine mecum remanente cognoscere possum. Figuram olim factam hic adpono lit. C.

S E R I E S III.

*Hypni species squamosæ, i. e. foliis squamatim caules
& ramos undique cingentibus.*

D I V I S I O I.

Foliis & ramorum extremitatibus aduncis.

23. *Hypnum crispum cupressiforme, foliis aduncis.* XXXVII.

The curl'd Cypress-like Hypnum. ^{A. B. C. D.}

Proprie non repit, nec erigitur, sed invicem dense lateque in- ^{Description.} cumbit, furculis A. biuncialibus & triuncialibus ramosis, ramis nunc longioribus, nunc brevioribus, abque ordine certo progredientibus, foliis parvis crebris mollibus, convexo-concavis, in mucrones aduncos repente abeuntibus, vestitis, colore læte virente, interdum ex virescente subflavo, superficie superiore glabra, inferiore, ob mucrones deorsum flexos, pilosa, extremitatibus ramorum superiorum crassiusculis, recurvis, inferiorum tenuioribus & rectoribus. Ipsa quidem foliola crispa non sunt, verum ob concinnam dispositionem & ob mucrones reflexos crispam plantam faciem habet. Superne velut duplicem tantum foliorum versum habent rami, verum adstant ad latera alia foliola, minus conspicua & sæpe plures foliolorum ordines superne etiam comparent.

Auctumno

tempus

Autumno e foliorum alis per cauliculos setæ enascuntur tenues, unciales, calyptra oblonga recta tectæ, ad basim e gracili squamoso & piloso perichætio (squama superiori ceteris longiore) egredientes : capsulæ dein succedunt oblongæ, virides, primum rectiores, dein leviter incurvæ & nutantes, operculo brevi cuspidato terminatæ, quo Februario & Martio abscedente, capsulæ ora absque annulo tenuiter pilosa fit, colore capsularum tum lutescente, figura minus incurva, sæpe recta.

Explic. fig. a.
b, c, d, e, f, g, h.

Seorsum lit. a. a. folia aliquot naturali, b. b. aucta magnitudine, c. capsula naturali, d. aucta magnitudine cum operculo, e. absque operculo, f. perichætium nativa, g. magnitudine aucta apponuntur : h. rami inferiorem faciem repræsentant.

Locus.

Passim in sylvis ad arborum radices copiose provenit.

Synonyma.

Muscus lutescens, foliis convolutis *Merr. Pin. p. 81.*

Muscus terrestris medius, supinus & repens, foliis crebris, in acutos mucrones productis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 37. n. 7. d. br. Hist. III. p. 45. d. ead. Hist. Ox. III. p. 625. n. 11. d. pr. m. b.*

Muscus terrestris aureus minor, flagellis clavisque brevioribus *Hist. Ox. III. p. 624. n. 8. d. br. Se8. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 8. med. f. capf. Raj. Hist. III. p. 33. ex H. Ox.*

Muscus squamosus ramosus minor & crispus *Tourn. J. R. H. p. 553. cum syn. alien.*

Muscus parvus crispatis foliolis nostras *Pluk. Amalth. Tab. 447. f. 6. vit. f. capf.*

Muscus terrestris repens, foliis caulibus appressis, uno versu dispositis *Doodii Bob. Hort. Sicc. & Buddl. Hort. Sicc. fol. 24.*

Hypnum repens crispum cupressiforme majus *Cat. Giff. p. 217.*

Hypnum repens crispum cupressiforme *Syn. St. Br. III. p. 89. n. 48.*

Muscus squamosus ramosus minor & crispus *Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 2. f. d. Tab. 27. f. 13. a. b. c. d. ic med.*

Critica.

Ex sententia *Buddleji*, & aliorum Anglorum species hæc est *Muscus Raji* supra nominatus. Mirum vero *Rajum* accuratius non descripsisse folia & extremitates aduncas faciemque crispam.

Bobartus sub nomine *Rajano* & *Doodiano* plura habet in *Horto Sicc* exemplaria a *Buddlejo* missa & a se etiam lecta, descriptio autem sub hoc nomine p. 625. n. 11. parum respondet, & vereor, ne ad *Hypnum* 14. *Syn. St. Brit. III. p. 82.* seu *Hypnum palustre*, extremitatibus cuspidatis & pungentibus 34. quod iis admixtum erat, formata fuerit. Superficiaria etiam est descriptio p. 624. n. 8. & perperam inter *Lycopodia* locatur clavæque ipsi tribuuntur, quam ob causam etiam ipse in Exemplari suo *Hist. Oxon.* dicto loco expunxit & ad *Muscos*, qui p. 625. & 626. continentur, retulit. Figuram detestandam

dam dicit Vaillantius; mihi tam mala non videtur: facta est ad fasciculum siccum & compressum, non explicatam plantam, cum foliis nimis pilosis & rectis, omiſſis ſeminalibus, quæ tum nondum viderat Bobartus & Lycopodii ſpeciem perperam credidit, poſtea vero caſulas vidit & ad p. 625. & 626. ut modo dictum, retulit.

Ex ſententia Vaillantii, quem Muſcos Tournefortii noviſſe non dubito, eſt Muſcus *J. R. H.* ſupra relatus, ſynonymon ergo ei in *J. R. H.* adjunctum, recidendum eſt.

Olim circa Giſſam & poſtea hic in Anglia ad arborum radices & Varietates: virgultorum ſtipites duas hujus ſpeciei varietates minores obſervavi, quæ mihi (quoniam facies ſatis diverſa) diſtinctæ ſpecies antehac viſæ fuerunt & ſequentibus nominibus propoſitæ:

Hypnum repens criſpum cupreſſiforme minus, foliolis magis con- Var. minor B.
fertis *Cat. Giſſ. p. 217.* & Synon. ejus.

Hypnum repens criſpum cupreſſiforme minus, foliolis minus con- Var. minor C.
fertis *Ibid.* & Synon. ejus.

Utraque viridis eſt, ſurculis paulo tenuioribus, ac in vulgari: caſulæ utriuſque cum vulgari eadem, ſetæ ſaltem paulo breviores.

Priorem varietatem habui a Boerhaavio, nomine Muſci ſquamofi ramoſi viridiſſimi *Ind. Alt. p. 20. n. 7.*

Posterior denuo variat, vel enim paulo craſſior eſt, qualis ſupra Var. alia minor
annotata ſub C. vel viticula habet tenuia D. foliis peranguiſtis, in al- D. & Synon.
terutram partem flexis, veſtita, quo pertinet ejus.

Hypnum repens trichodes arboreum, capitulis majusculis oblongis erectis *Cat. Giſſ. p. 216.*

Muſcus capillaris humilis, confertiſſime naſcens, capitulo cylindrico, operculo roſtrato *Boerb. Ind. Alt. p. 22. n. 45.* (Habui ab ipſo Boerh.)

Hypnum repens trichodes terreſtre, foliolis uno verſu diſpoſitis *Syn. St. Brit. III. p. 85. n. 29.*

Muſcus foliis caulibus appreſſis, uno verſu diſpoſitis, viticulis minoribus *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 24.*

24. Hypnum luteſcens criſpum, Lycopodii facie. XXXVII.

The yellow Wolfs-claw Hypnum.

A. B. C. D.

Multum habet ſimilitudinis cum Lycopodio hic Muſcus, licet ſla- Descriptio.
gella ejus triunciale longitudinem raro ſuperent. Craſſiuſcula autem ſunt flagella, per terram ſparſa, plura congeſta, in ramos breviores & longiores A. B. abſque ordine diviſa, foliis creberrimis exſuccis, criſpis, mucronibus in alterutram partem verſis, cinctæ, colore ex luteo viſcente, per ſiccitatem & vetuſtatem plane luteo. Ceterum folia, quæ in caulibus & ramorum parte inferiore locantur, breviora ſunt, verſus extremitates longiora, e latiore baſi ſenſim mucro-

O o

nata,

nata, multum recurva, præsertim in ramis superioribus & extremis flagellis. Folia per lentem rugosa apparent, unde crispa Musci facies.

Plantæ quæ capsulas *C.* proferunt, locis a prioribus nonnihil remotis oriuntur & faciem habent quodammodo diversam; caules enim & rami minus crassi, extremitates tenuiores, in quibus folia magis uniformia, aliquantum breviora, magis convoluta, quo fit, ut rami velut rotundis foliis tecti videantur. Colore etiam sunt hæc plantæ minus lutescente, magis vero virente.

Setæ in his secundum ramos e perichætio squamoso hiant enascuntur tenues semunciales, & paulo longiores, capsulas ferentes teretes, rectas & graciles, per maturitatem rubescentes, operculo cuspidato terminatas, quo circa ver abscedente, tenuiter pilosa fit capsulæ ora, annulo destituta.

Explicat. fig. Scorsum fig. *a. a.* folia aliquot extremitatum, *b.* subter extremitates, *c.* e cauliculorum parte inferiore decerpta magnitudine naturali exhibentur: lit. *d.* perichæcium naturali magnitudine, *e.* idem aucta magnitudine, *f.* capsula cum operculo aucta magnitudine, *g.* eadem absque operculo addita sunt.

Locus. Viginti amplius anni sunt, quod hanc peculiarem speciem viderim prope Giffam, loco sicco elato, dicto *Haardt*, itemque copiose in monte *Weddenberg* ibidem. Ab eo tempore mihi obviam facta non est. Vocavi

Synonyma. Hypnum repens crispum lutescens, montanum & majus *C. Giff. p. 217.* Synonyma quæ ibi recensentur, hujus loci non sunt, nec ulla ejus mihi nota adhuc sunt, præter nomen quoddam *Bobarti*, qui in *Herbario Svo* exemplaria aliquot ejus habet, quibus subscripsit Muscus cupressinus aureus crassius Barcinonensis. A quo vero habuerit, non adnotavit.

Var. *D.* brevior & Synon. ejus. Ceterum licet montana siccaque loca amet hæc planta, descendit tamen interdum in humiliora subuda loca, tumque brevior fit *D.* & minus crispa mihi visa, quam varietatem pro diversa specie absque necessitate proposui in *Cat. Giff. p. 217.* nomine Hypni repentis luteo-virentis palustris, minus crispæ & brevioris.

XXXVII. *A. B.* 25. Hypnum scorpioides palustre magnum, Lycopodii instar sparsum. *The great Scorpion creeping Bog Hypnum.*

Differentia. Præcedenti similis est hæc species & eodem modo nascitur, non tamen faciem Lycopodii, præsertim humida, æque, ac illa, repræsentat; aspectus enim talis non est, licet flagella Lycopodii instar provoluta sint. Ceterum ea longiora & crassiora, quam præcedentis sunt, folia majora, molliora, glabriora, & nonnihil splendentia, maxime

maxime per extremos furculos, colore diverso, ut mox patebit, prædita: setæ longiores sunt & capsulæ aliquantum incurvæ, præsertim per siccitatem, colore ex fusco-rufescente: perichætia porro longiora & magis prominentia, cuspidata, e squamis nempe appressis composita.

Observatur ceteroquin, ceu in præcedenti, differentia quædam in *Descriptio:* plantis capsulas proferentibus & iis destitutis; nam hæc *A.* longiores sunt & crassiores, colore ad summitates usque atro-rubente, extremitatibus ex phoeniceo virescentibus: illæ *B.* breviores & paulo tenuiores, colore ubique virescente, cui phoenicei tantillum hinc inde permixtum est. In his setæ per flagella & ramos e perichætio oblongo cuspidato squamoso nascuntur rubentes, oblongas capsulas gestantes, operculo brevi pyramidato terminatas.

Folia ubique e latiore basi contrahuntur & in cuspidem definunt recurvam, præsertim per extremitates, quæ caudæ scorpii instar reflectuntur. Hac parte folia sunt latiora, quam in mediis flagellis, & inferiora mediis rursus minora sunt. Ceterum folia inferiora & media subinde plana parumque reflexa, non raro vero adeo in se convoluta & velut duplicata sunt, ut squamarum subrotundarum figuram habeant, cujusmodi folia aliquot seorsum ad lit. *c. c.* ad *a. a.* vero *Explic. fig. a. b. c. d.* folia extremitatum, *b. b.* folia aliquot media appicta sunt. Per lentem rugosa sunt folia, verum non tantum ob has rugas, sed & ob dispositionem eorum crispa Musco facies inducitur. Ad lit. *d.* perichætia naturali magnitudine exhibentur.

Figura licet non valde differat a præcedenti, ipsa tamen planta longe diversa est.

Credo esse Muscum scorpioidem palustrem, foliis crispis pyramida-*Synonymon:* libus Vernon. *Raj. Syn. St. Br. II. p. 32. n. 26. d. br. Hist. Ox. III. p. 625. n. 9. d. ead. Raj. Hist. III. p. 37. n. 28. d. ead.*

Descriptio vero, quam Rajus habet, nimis brevis & generalis est: *Descriptio Raj.* "saltem dicit pediculos habere aureos corrugatos, capitula subrotunda "gestantes: summos furculos caudæ scorpii in modum reflecti." Nostri autem Musci capsulæ magis oblongæ, quam rotundæ sunt.

Bene memini hoc synonymon Hypno repentis filicino crispo *Syn. St. Observatio:* *Brit. III. p. 85. n. 32.* adscribi, idque ex sententia G. Sherardi, Buddleji & aliorum Anglorum, interpretando & existimando alas illius folia esse, verum cum illius capsulæ longiores sint, quam hujus, folia etiam hujus particularia melius respondeant, vero mihi videtur similis Vernonem & Rajum nostram hanc intellexisse speciem.

Est vero nostra hæc species rarior, quam non memini observasse in aliqua Muscorum, quas plures vidi, collectione, unde non mirum, quod hæcenus ignorata fuerit:

Loca.

Habui eam a Littl. Brown prope *Bishop's-Castle* in agro Salopienfi cum capsulis lectam, & a Wilh. Green & Sam. Brewer prope *Pentir*, tribus milliaribus a monte Glyder in palustribus collectam absque capsulis.

XXXVII. 26. Hypnum palustre erectum, summitatibus aduncis *Syn. St. Brit. III. p. 82. n. 15. The lesser up-right Scorpion Bog Hypnum.*

Descriptio Raj. "Cum extra aquas, inquit Rajus, crescit, flavicat aut rufescit, foliolis minus crassis. Capitula longis pediculis innituntur, e cau-

Descript. propr. "liculis exeuntibus." Nempe non tantum e ramorum divaricationibus, sed & secundum cauliculos e foliorum alis setæ enascuntur tenues purpureæ, duarum unciarum & amplius longitudine, quibus capsulæ innascuntur oblongo-rotundæ, per siccitatem nonnihil incurvæ & tenuiores d. operculo obtuso tectæ. Perichætium oblongum gracile, e tenuibus appressis squamis constat: calyptra recta. Folia angusta tenuia sunt, quorum mucrones in alterutram partem recurvi flectuntur. Extremi caules & rami superiores e pluribus foliis congestis aduncis constant, inferiores rami tenuiores sunt & folia minus adunca habent. Color in aqua obscure viridis.

Variet. tenuior & crassior. Variat foliis & caulibus tenuioribus & paullo crassioribus, magis minusve ramosis, altitudine biunciali, triunciali & quadriunciali.

Explicatio fig. a. b. c. Seorsum vide perichætium lit. a. & folia b. b. naturali, c. aucta magnitudine.

Differentia. Similis est hic Muscus Hypno repenti filicino crispo 19. a quo differt foliis longioribus & magis incurvatis, perichætio graciliore & magis prominente, quod erectus plerumque nascatur & minus ramosus sit, filicina dispositione carens.

Locus. Locis uliginosis gaudet. Copiosissime vidi in ericetis palustribus acclivibus inter *West-Wikham* & *Addington* prope *Croydon*.

Synonyma. Muscus palustris terrestri similis, foliolis crassis obscure virentibus, mucronibus aduncis, unam partem spectantibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 38. n. 13. descr. br. Hist. Ox. III. p. 625. n. 17. descr. ead. Raj. Hist. III. p. 47. descr. ead.*

Muscus palustris scorpioides ramosus erectus Doodio *Buddl. Hort. Sicc. fol. 22.*

Observatio. Foliola crassa dixisse videtur Rajus a summitatibus, ubi cohærent & velut unum folium constituere videntur, singula enim tenuia sunt. *Buddlejus* in *Hort. Sicc. Car. Du Bois* synonymon *Raji* refert ad *Hypnum repens* filicinum crispum 19. verum cum illius folia valde parva & mucrones minus adunci, minusque conspicui sint, *Rajum* hanc speciem intellexisse verisimilius videtur.

27. Hypnum



27. *Hypnum heterophyllum aquaticum, polycephalum, repens.* *The creeping many-beaded Water Hypnum.* XXXVII. A

E flagellis tenuibus repentibus, foliis plerumque orbis, aut saltem marcidis cinctis, furculos emittit breves, parum aut non ramosos *A.* crebris foliolis brevibus, obscure viridibus, aduncis & in alterutram partem vergentibus, vestitos, extremitatibus tenuioribus & minus, quam in præcedenti specie, reflexis. Description.

Ad furculorum ortum e perichætio gracili, squamis inæqualibus (superioribus in cuspidem convolutis longioribus, inferioribus brevioribus, parum extantibus) constante, frequentes eriguntur setæ crassiusculæ, rubentes, furculis longiores, quibus capsulæ innascuntur oblongæ, leviter nutantes, ab initio virescences, postea subfuscæ, operculo, quam ipsæ capsulæ, crassiore, quod huic speciei in hac Serie peculiare, terminatæ. Veris initio capsulæ maturescunt: calyptræ rectæ pallidæ. tempus

Lit. *a. a. b. b.* foliola aliquot sunt nativa, *c. c.* aucta magnitudine: (ea vero per lentem concava apparent) ad *d.* perichætium naturali, *e. e.* aucta magnitudine, *f.* squamæ ejus superiores, *g.* inferiores designantur. Explic. fig. a. b. c. d. e. f. g.

Ad ripam Thamefis prope Batterseam copiose provenit & aliis locis etiam locis udis observatur. Locus.

Buddlejus in Horto Siccō fol. 27. Muscum aquaticum denticulatum *Synonymon.* minorem vocat.

Extra aquas dilutius solet virere, folia minus reflexa habet, & magis rigida observatur hæc species, in ramulos brachiatos divisa *B.* quæ varietas mihi olim dicta fuit Var. rigidior & ramulosa B.

Hypnum repens filicifolium ramosum, ramulis surrectis & minus complanatis Cat. Giff. p. 218. Sub quo nomine mentio ejus fit in *Syn. St. Br. III. p. 87. n. 37.* At *synonymon Hist. Ox.* ibi recensitum, hujus loci non esse, ex Herbario Bobarti cognosco. Quis porro sit *Muscus pennatus minor C. B.* ibi additus, dubia res est. Synon. ejus.

D I V I S I O II.

Hypni species squamosæ dentatæ:

S U B D I V I S I O I.

Foliis extantibus, latioribus & angustioribus.

28. *Hypnum vulgare triangulum maximum & pallidum.* *The great triangular pale-green Hypnum.* XXXVIII. A

Ad dodrantalem usque longitudinem nascitur, cumque nervi ejus Description.
satis

fatis rigidi & crassi sint, facile se sustentat & erectus plerumque nascitur hic Muscus, quandoque procumbit, plerumque vero ramos habet reflexos, e quorum extremitatibus radículas interdum emittit, quibus tum sibi, tum aliis Muscis adhæret, tum terræ etiam affigitur. Rami absque ordine nascuntur. Folia lata sunt, triangularia, superiori ramorum parte convexa (neque tamen carinata) inferiori pæne plana, pallide viridia, tenuia & pellucida, ita ut nervi rubentes per ea appareant, lata basi nervo affixa, inde in mucronem desinentia, majora ad caules, minora ad ramos, per ficitatem striata.

tempus

Capsulas Octobri producit, angustas primum, surrectas, calyptra falcata testas, quæ dein crassiores & incurvæ fiunt, nudæ, nutantes, virentes, per maturitatem, Februario & Martio, e luteo subfusca & tandem rufescentes, operculo obscuriore, brevi obtuso terminatæ, quo abscedente ora capsulæ ciliata fit, annulo ægre visibili cincta: cilia in recentibus capsulis radiata, in sicca in apicem contracta. Setæ pro plantæ ratione breves sunt, uncialem longitudinem parum superantes, sæpe vix attingentes, per maturitatem e luteo rufescentes: perichætia nervosa rigida, oblonga, e tenuibus reflexis squamis composita, per foliorum alas egrediuntur. Subinde duæ tresve setæ juxta se prodeunt.

In foliorum alis per ramos grana rufescentia, seminis Tabaci similia observavit Vaillantius, quæ mihi nondum visa.

Explicat. fig.
a. b. c. d. e.

Vid. folia seorsum a. b. c. e caule & ramis, d. perichætium magnitudine naturali, e. capsulam altero tanto majorem.

Loc. & Temp.

In sylvis & sepibus frequens est; capitula, quæ inventu alias rariora sunt, hic Oxonii in dumetis, agros inter *Heddington* & *Marston* determinantibus, frequenter profert.

Synonyma.

Muscus terrestris maximus ramosus erectior, latioribus & pallidioribus foliis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 36. n. 1. d. br. Hist. III. p. 43. d. ead.*

Muscus squamosus major, foliis amplioribus acutissimis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 501. d. J. R. H. p. 553. Ex sent. Vaill. Bot. P. p. 137. n. 11.*

Muscus terrestris latioribus foliis, major seu vulgaris *Hist. Ox. III. p. 624. n. 1. d. br. cum syn. seq. speciei.*

Muscus terrestris ramosus erectus pallidus *Fl. Jen. I. p. 342. II. p. 292.*

Hypnum repens, triangularibus majoribus foliis *Cat. Giff. p. 219.*

Hypnum repens triangularibus majoribus & pallidioribus foliis *Syn. St. Brit. III. p. 80. n. 1.*

Muscus ramosus major erectus, spermophorus *Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 11. descr. b. Muscus squamosus major, five vulgaris Inst. R. H. p. 553. Ex sent. Vaill. Ibid. & Tab. 28. f. 9. a. b. c. ic. bon.*

Muscus terrestris maximus ramosus erectior, latioribus & pallidioribus foliis *Raji Buxb. Cent. IV. p. 36. Tab. 63. f. 1. f. d. ic. imp. & m. b. Hypnum*

Hypnum ramis inæqualibus, foliis laxè imbricatis, triangularibus, acutis *Fl. Lapp. p. 320. n. 409.* ubi tres diversæ species confunduntur.

Bobartus licet nomen & synonyma sequentis huic adscribat, in- *Critica.*
telligit tamen hanc speciem, docente Herbario ipsius & ipsa de-
scriptione.

Rectene huc retulerit duo Tournefortii synonyma Vaillantius, vix dixerim. Muscus squamosus major sive vulgaris *Tourn.* & nomine & synonymis melius respondet sequenti, quam præsentì speciei. Ceterum licet laudabilis sit figura Vaillantii, in ea tamen perichætium iusto brevius, præsertim ad lit. *b.* depingitur & nervus caulis nimis crassus factus.

29. Hypnum dentatum vulgatissimum, operculis *XXXVIII.*
obtusis. *The most common dented Ground Hy-* *A. B. C.*
pnum, with blunt Heads.

Tota planta *A.* minor est, ac præcedens, minus erecta, magis in- *Differentia &*
vicem implexa & repens, foliis triangulis minoribus, minus a caulibus *Description.*
extantibus, colore viridiorè, per siccitatem ut plurimum splenden-
tibus, non striatis. Ceterum capsulæ & setæ præcedenti similes, oper-
culum vero paulo longius videtur, quo abscedente ora cilia radiata
expandit, tenui annulo cincta. Perichætium, quam illius, brevius
est. Folia convexo-concava, non carinata. Sub hyemis finem ca-
psulæ maturitatem assequuntur, colore obscure fusco splendentes, *tempus*
postea vero splendor ille perit.

Vide folia *a. b. c.* seorsum e ramis majoribus & minoribus, *d.* peri- *Explic. fig. a. b.*
chætia magnitudine naturali, *e.* capsulas aucta magnitudine cum *a. d. e. f.*
radio ciliato.

In pascuis sterilioribus, in sylvis & sepibus ad arborum & fruticum *Locus.*
radices nimis frequens est & capsulas libere profert.

Varietas ejus est cum caulibus minus ramosis & minus repentibus, *Varietas B. C.*
foliis minoribus *f. g.* (e ramis & caulibus) & pallidioribus, in qua non *strigosior.*
nisi raro capsulas observavi. In pascuis udis plerumque nascitur.

Porro reperitur passim cum setis brevioribus, femunciam non su- *Var. alia cum*
perantibus. *setis brevibus.*

Muscus querno vilissimo vilior, faxis & udis terræ glebis adnascens *Synonyma.*
Lob. Obs. p. 643. nom.

Muscus terrestris vulgaris *Ger. p. 1370. n. 1. q. d. br. non ic. Em. p. 1558.*
n. 1. q. d. eand. n. ic.

Muscus terrestris minor *Munt. Cult. 533. nom.*

Muscus terrestris latioribus foliis major, seu vulgaris *Raj. Cat. Pl.*
Angl. I. p. 216. II. p. 208. nom. Hist. I. p. 122. n. 1. quoad nom. Syn. Sr.
Brit. I. p. 17. n. 6. nom.

Muscus

Muscus terrestris minor, præcedenti similis, omnium vulgatissimus *Eid. Syn. St. Brit. II. p. 36. n. 2. f. d.*

Muscus squamosus ramosus, capitulis incurvis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 501. d. b.*

Muscus terrestris vulgaris minor, Adianti aurei capitulis *Hist. Ox. III. p. 625. n. 3. d. br. it.* Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis Adianti *Hist. Ox. III. p. 626. n. 35. descr. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 35. b.*

Muscus squamosus ramosus crassior, capitulis incurvis *Tourn. f. R. H. p. 553.*

Muscus terrestris minor, omnium vulgatissimus *Raj. Hist. III. p. 43.*

Muscus terrestris vulgatissimus *Fl. Jen. I. p. 340. II. p. 291.*

Hypnum repens triangularibus foliis angustioribus *Cat. Giff. p. 219.*

Hypnum repens, triangularibus minoribus foliis *Syn. St. Brit. III. p. 80. n. 2.*

Muscus myosuroides rutabuli fructu *Vaill. Bot. Par. Tab. 27. f. 8. a. ic.* rami bon. item Muscus erectus major, foliis angustioribus acutis *Vaill. Bot. Par. Tab. 23. f. 2. a. b. c. bon. p. 138. n. 12. f. d.* ubi separandum nomen ante positum Tournefortii, jungendum vero 14. *Ibid.* item Muscus squamosus ramosus sylvarum, capitulis nutantibus *Ej. Vaill. Specim. transmissio ad Guil. Sher.*

Critica.

Majorem dixit Rajus in *Hist. Cat. & Synopsis Edit. I.* priusquam maximus ipsi innotuisset; hoc invento minorem vocavit in *Syn. Ed. II. & Hist. Suppl.* Perperam proinde majoris synonymon præcedenti adscribit Bobartus, & huic Muscum terrestrem vulgarem minorem, Adianti aurei capitulis *Raj.* Non poterat Rajus in eodem *Hist. loco* p. 122. n. 1. & 2. eandem plantam bis proponere. Ceteroquin Rajus conjungit cum hac specie Muscum terrestrem & hortensem *f. B. & ejus descriptionem ipsi accomodat minus accurate; nam facile constat a J. Bauhino indigitari Hypnum sericeum recurvum, capsulis erectis cuspidatis 59.*

Tournefortius in *Hist. Pl. Par.* refert a Vaillantio observatum Muscum squamosum ramosum, capitulis incurvis. In *Bot. vero Par.* omisum est nomen illud novum myosuroidis *Tab. 27. f. 8.* quod referendum erat ad p. 138. n. 14. Alterum Vaillantii nomen ex *Rajo* p. 138. n. 12. male applicatur ad hanc speciem, figuram autem hujus loci esse, docet ipsa figura & planta ab eo transmissa. Ceterum in *Bot. Par.* p. 138. n. 12. separanda sunt duo illa nomina, ut supra monui, quæ quasi synonyma essent, ibi impressa sunt.

Var. strig. B.C.

Ad varietatem B. C. pertinet

Synonyma.

Muscus minor pallidus, foliis angustissimis acutis, corniculis tenuissimis *Hist. Ox. III. p. 629. n. 18. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 18. med.*
Hypnum

Hypnum palustre erectum breve, foliis brevibus, angustis, tenuibus confertis *Cat. Giff. p. 219. Syn. St. Br. III. p. 83. n. 18.*

Muscus terrestris major albicans erectus, foliolis acutissimis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. f. 25.*

Quæ varietas foliis splendentibus & non splendentibus variat.

Exemplar Horti Sicci Bobarti idem est cum varietate hac, & capsulæ opercula habent obtusa, pediculis, quam mihi observati, longioribus insidentes. Perperam vero Bobartus huic adscribit nomen Raji, quo denotatur Musci capillaris seu Bryi species.

30. Hypnum vulgare dentatum, operculis cuspidatis. xxxviii. A
The common dented Ground Hypnum, with sharp-beak'd Heads. A. B.

Invicem implexa & dense congesta nascitur hæc species, coliculis tenuibus repentibus, in ramulos breves *A.* absque ordine abeuntibus, parvis triangulis, convexo-concavis foliis, pallide viridibus, vestitos. Setæ tenues breves capsulas gerunt tumidas nutantes, breves, operculo acuto deorsum, subinde sursum incurvato terminatas, ochrei per maturitatem coloris, quo abscedente ora ciliata fit: perichætium tenue e squamis angustis, pilo terminatis, constat.

Vid. folia *a.* naturali, *b.* aucta magnitudine, *c.* & *d.* capsulas cum & sine operculo aucta magnitudine, *e.* perichætium naturali, *f.* aucta magnitudine. Explicat. fig. a. b. c. d. e. f.

Veris initio capsulas maturat & frequens est in dumetis & sylvis ad arborum stipitumque truncos imos & radices. Tempus & Locus.

Variat: plerumque minor est, setis & capsulis brevioribus, minus incurvis, qualis modo descripta & depicta: locis uliginosis major nascitur, præcedentem æmulans, foliis majoribus, setis & capsulis longioribus incurvis, cujus figura sub lit. *B.* exhibetur. Utriusque folia, quam in præcedenti specie, laxius disposita sunt & magis extant. Ea per siccitatem modo splendent, modo splendore carent. Varietas major B. setis & capsulis longior.

Varietatis hujus majoris specimina inter Muscos Guil. Sherardi observo, missa a Vaillantio pro Musco squamoso ramoso tenuiore, capitulis incurvis *Tourn.* At figura, quam Vaillantius Bot. Par. Tab. 26. f. 9. pro hoc dat, non tam huic, quam Hypno 24. *Syn. St. Br. III. p. 84.* i. e. Hypno velutino, capsulis ovatis cernuis 61. respondet, & eo etiam refertur hæc species ab ipso Tournefortio. Observatio;

Muscus terrestris repens, primæ speciei similis, sed multo minor *Raj. Syn. St. Br. II. p. 38. n. 8. d. br. Hist. III. p. 44.* Synonyma A.

Muscus terrestris vulgaris, præcedente minor, Adianti aurei capitulis *Boerb. Ind. Alt. p. 20. n. 4.*

Hypnum repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis & capitulis brevioribus & tumidioribus, minus *Syn. St. Br. III. p. 80. n. 4.*

A
XXXVIII.

A. B. C.

31. *Hypnum foliis rusciformibus, capsulis subrotundis. The Knee-Holly-leaf'd Hypnum.*

Descriptio.

Ex nervis repentibus & saxis, quæ aqua superlabitur, arcte adherentibus *A.* surculos unciales, nunc simplices, nunc ramosos conferunt, qui sibi coherentes densam & saturate viridem crustam constituunt. Folia plus minusve extant, obscure & saturanter viridia, tenui nervo distincta, convexo-concava, figura & facie, si per lentem aspiciantur, foliorum Rusci, sed non substantia & rigiditate.

E foliorum alis per medios plerumque ramos setæ e perichætio parvo squamoso enascuntur breves (semunciales) subrubentes, capsulas gerentes tumidas, operculo cuspidato terminatas: ora capsulæ ciliata sit, annulo vix visibili prædita: calyptra tenuis falcata.

Explicat. fig.

a. b. c. d.

Vid. folia lit. *a.* nativa, *b.* aucta magnitudine, *c.* perichætium naturale, *d.* aucta magnitudine.

Tempus & Locus.

Martio & Aprili cum capsulis maturis inveni in rivulis & confluentibus nivosis, in sylva Wisnariensi prope Gissam. In Anglia nondum observavi, misit vero eandem paulo tenuiorem (vid. fig. *B.*) & lætius viridem e Comitatu Eboracensi R. Richardson, nomine:

Synonyma.

Muscus terrestris tenuifolius repens autumnalis, capitulis majoribus, qui dicitur

Hypnum repens, triangularibus minoribus foliis, pediculis & capitulis brevioribus & tumidioribus, majus *Syn. St. Br. III. p. 80. n. 3.*

Hujus synonyma censei possunt

Muscus aquaticus minor Munt. Cult. p. 533. nom.

Muscus denticulatus compactus, tubulis aquæ adhærens *Hort. Cath. Suppl. I. p. 248. f. d.*

Var. C. tenerior.

Aliam hujus speciei habeo varietatem e Patagonia delatam, cum foliis obscure viridibus, magis extantibus, tenerioribus & mollioribus, capsulis in collum magis contractis, cujus surculum figura *C.* demonstrat.

XXXVIII.

LXXXV.

fig. 20.

Descriptio.

32. *Hypnum aquaticum prolixum, foliis ovatis. The long Water Hypnum, with oval shining Leaves.*

Flagella dodrantalia & longiora, erecta in aquis stagnantibus, fluitantia in currentibus, dense congesta, ramos paucos & breves in superiori parte emittunt: folia superiora parva, crebra & squamatim imposita, quæ subter ea locantur sensim majora sunt, rarius & velut pinnatim disposita, inferiora angustiora & tandem capillacea observantur, videnturque nervi saltem foliorum residui esse, quibus infima caulium pars exasperatur & velut nodosa sit. Ceterum folia tenuia pellucida

pellucida sunt, modice carinata, colore in inferioribus obscure viridi, in superioribus lacte virente, quem virorem sicca etiam diu asservata planta retinet.

Setæ breves e flagellis recurvæ eriguntur, capsulas gerentes parvas, operculo cuspidato terminatas, quo abscedente ora tenuiter ciliata fit: annulus exiguus: perichætium parvum nodosum, e squamis paucis brevibus compositum.

Ad lit. *a.* folia superiora, *b. c. d.* quæ his succedunt naturali, *e.* per- Explicat. fig:
a. b. c. d. e. f.
richætia naturali, *f.* aucta magnitudine exhibentur.

In aqua nascitur, solumque mihi olim observata hæc species in Locis fossulis pratorum transversis circa Gissam, præsertim circa fontem, *Waldt-Brunn* dictum.

Hypnum palustre erectum prælongum, minus ramosum, latioribus Synonymon:
& triangularibus foliis *Cat. Giff. p. 219.*

Folia, quamdiu flagellis adhærent, triangularia, (quoniam quasi Observatio:
complicata sunt) videntur, separata vero ovatam figuram obtinent.

In *Phytophylacio* *Sherardino* exemplaria hujus sunt a *Vaillantio* missa, cum quæstione, *Muscus* quis? In *Botanico Parisiensi* ejus mentionem non observo factam.

Speciem hanc in *Cumbria* nuper invenit & ad me misit *Guil. Brownrigg*, in elati montis *Skiddaw* parte, quæ venit nomine *Horn-gill Tongue*, in rivulo quodam, dicto *Appletwaite Beck*, copiose, it. in aliis quibusdam rivulis adjacentium montium. Cum vero varietas quædam sit in plantis fluitantibus & capsulis destitutis, figuram hujus status feci & in *Appendicem* contuli num. 20. *Tab. LXXXV.*

33. *Hypnum* erectum, aut fluitans, foliis oblongis xxxviii. A
perangustis acutis *Cat. Giff. p. 219. Syn. St. Brit.*
III. p. 82. n. 13. The long sharp-leaf'd Flote-
Hypnum.

Multum ramosus est *Muscus*, aquarum stagnantium incola, flagellis Descriptio:
tenuibus, dodrantalibus, pedalibus & longioribus, nunc erectis, nunc
fluitantibus, alternatim, interdum conjugatim dispositis, foliis an-
gustis, alternis, ad caules rarioribus & latioribus, nervo tenui præ-
ditis, per ramos angustioribus, acutioribus & magis frequentibus, te-
neris, mollibus & pellucidis, colore ex luteo virente.

Capsulæ a nemine adhuc observatæ fuerunt, suspicor autem *Fonti-*
tinalis potius, quam *Hypni* speciem esse, nam faciem habet istius-
modi, & folia alternato triquetro versu in aqua locata apparent,
eque accuratius inspecta complicata deprehenduntur, tam in ramis,
quam caulibus, licet hæc sæpe explicata & fere plana observentur,

ut figuræ meæ pars inferior demonstrat. Illa ramorum seorsum explicata adpicta sunt ad lit. *a.* naturali, *b.* aucta magnitudine, cetera per se conspicua sunt in flagellis. Simillima tamen huic species in America nascitur, quæ Hypni species vera, de qua vid. in Append. Tab. LXXXIII. num. 7.

Loca.

Locis palustribus in Hibernia primus invenit Guil. Sherardus referente Doodio : Bobartus, ut adscripsit specimini in Horto Sicco, in fossa juxta viam, quæ ducit ad vicum *Marston*, prope Oxonium observavit : ipse in fossis prope *Hackney* & alibi circa Londinum vidi.

Synonyma.

Muscus palustris valde ramosus, furculis erectioribus, foliolis in tenues & longos mucrones productis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 39. n. 14. Hist. III. p. 47. f. d.*

Muscus fluitans, foliis & flagellis longis tenuibusque *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 338. f. d. Raj. Hist. III. p. 45. f. d.*

Muscus longissimus aquaticus, capillaceo folio *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 500. d. nim. br. & imperf. 7. R. H. p. 551. cum syn. alien.*

Muscus aquaticus, tenuissimis foliis, cauliculis adhærentibus *Fl. Pruss. p. 173. d. uf. f. ic.*

Muscus fluitans, foliis & flagellis longis tenuibusque *Raji Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 26. descr. b. Tab. 33. f. 6. a. b. ic. b. f. capf.*

Ufus.

Sub nomine *Loeselii* hunc Muscum misit *Helwingius*. *Loeselius* non describit, de usu vero sequentia habet: locis, inquit, udis natus & exsiccatus tectis inservit, suppositus lateribus, *Bieber-Schwantz*, vocatis. In Anglia quæcunque *Hypna*, promiscue collecta, huic fini inserviunt, non dubium autem, quin hæc species ob longitudinem & æqualitatem reliquis præferenda sit, modo ejus copia haberi queat.

XXXIX. 34. Hypnum palustre, extremitatibus cuspidatis & pungentibus. *The Spear-pointed Bog Hypnum.*

Description.

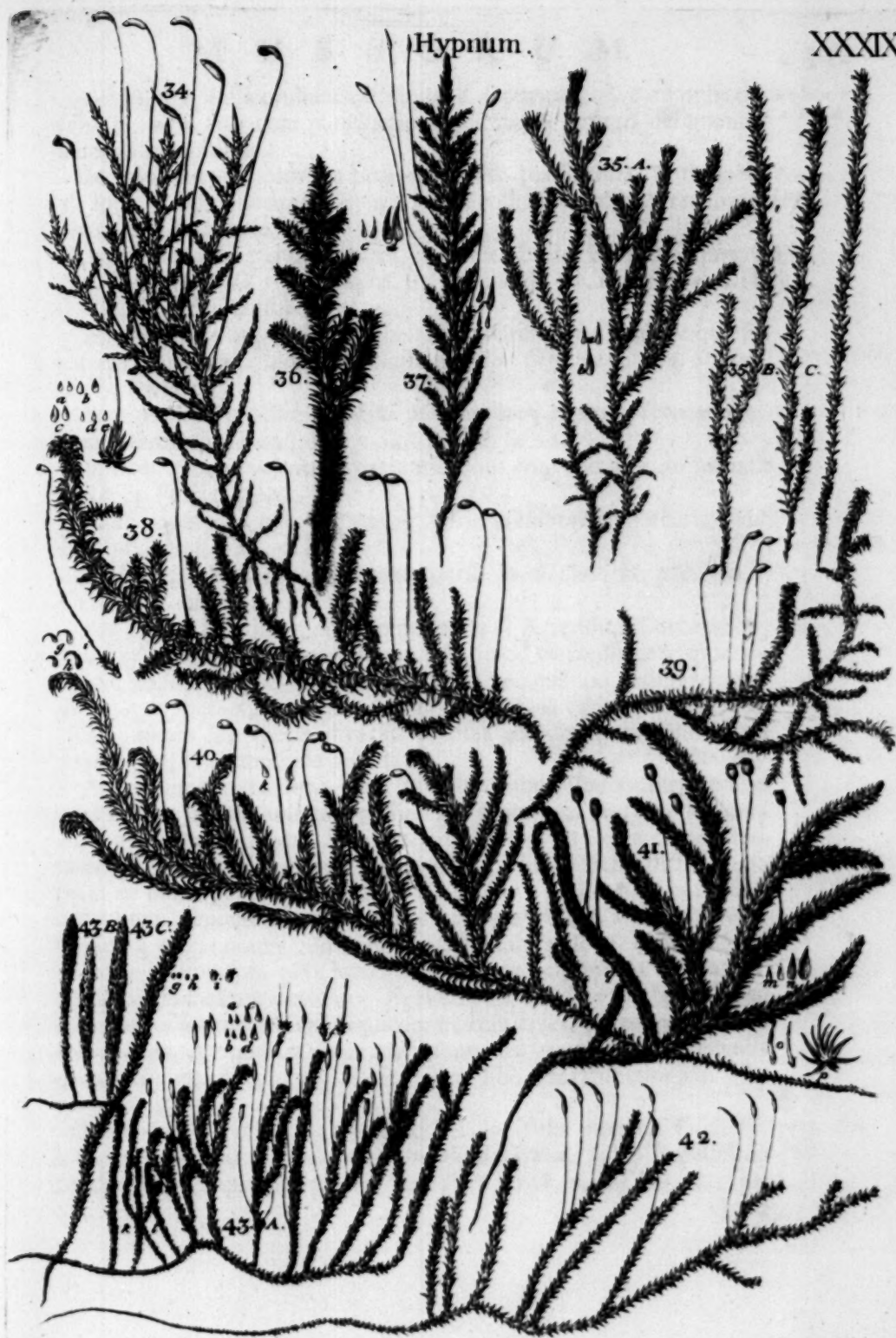
Dilute viret hic Muscus, at ubi capsulas profert, ad luteolum & rufescentem colorem inclinat. Folia parva dentata, ad caules inferiores obtusiora & breviora, in superiore caulium parte acutiora & longiora, ad ramulos vero angustiora, minus crebra, convexo-concava, alterna serie locata, tenuia, pellucida & splendentia, per extremos cauliculos & ramulos in cuspidem convoluta rigidiusculam & pungentem, qua ab aliis speciebus facile distinguitur.

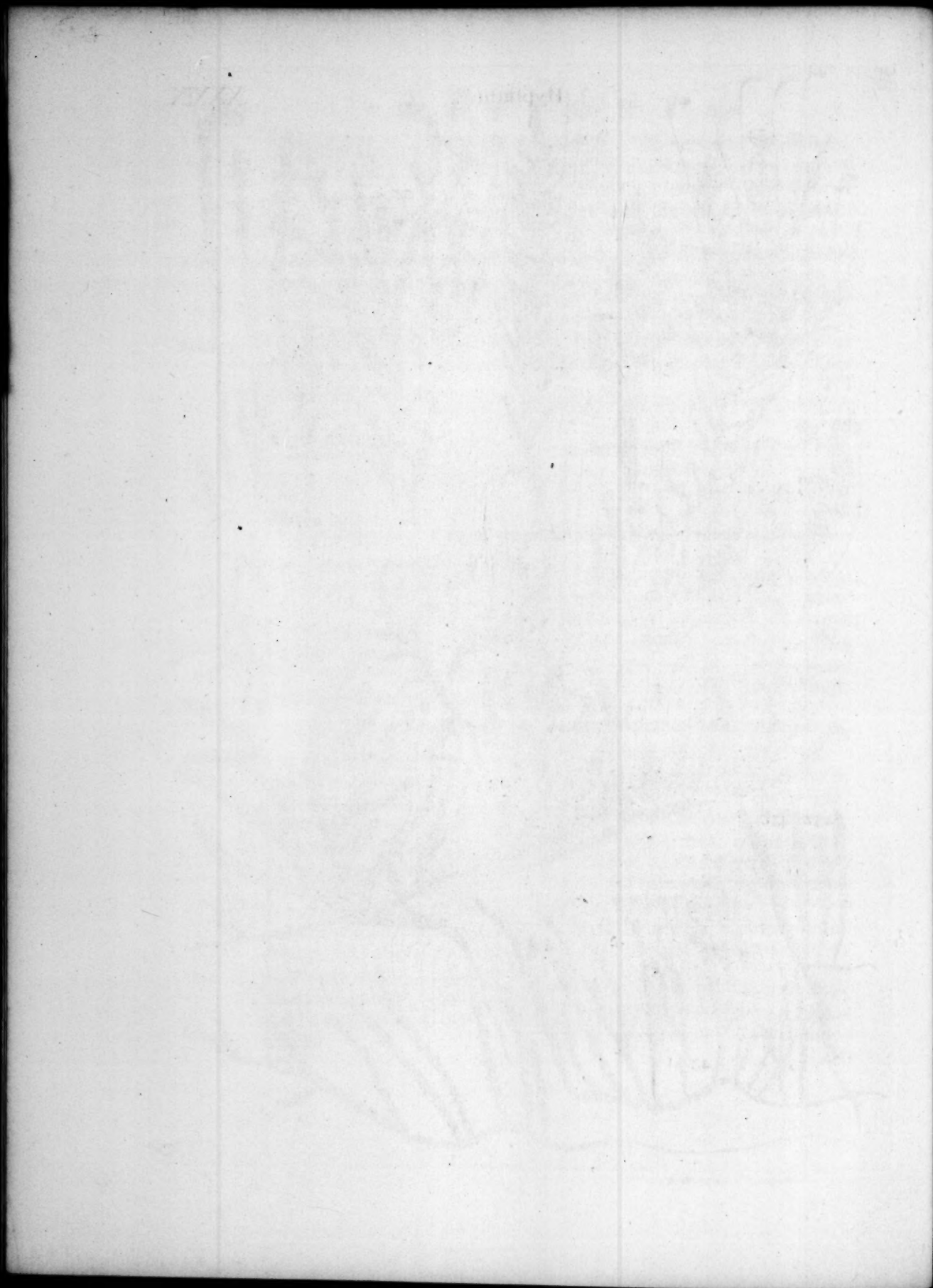
Setæ crassiusculæ longæ sunt, sesqui & biunciales, e purpureo rubentes, ad basim *e.* paulo crassiores & virescentes, perichætio longo squamoso cinctæ, versus medium cauliculorum & ad basim ramulorum egrediente: calyptra longa, straminea recta: capsulæ oblongæ, per maturitatem incurvæ: operculum obtusum: ora annulo ciliato cincta.

Ad

Hypnum.

XXXIX.





Ad lit. *a. b.* folia caulium inferiora, *c.* superiora, *d.* e ramulis de-
sumpta, ad *e.* seta cum perichætio explicato & reflexo designantur ^{Explicatio fig.}
naturali magnitudine. ^{*a. b. c. d. e.*}

Martio & Aprili capitula profert, æstate perficienda, & frequens
est locis palustribus muscosis, ubi variat coliculis erectis & reclinatis,
digitalibus & palmaribus. ^{Tempus & Locus.}

Muscus ramosus palustris major, foliis membranaceis acutis Vernon, ^{Synonyma.}
Raj. Syn. St. Brit. II. p. 39. n. 19. d. br. capf. Hist. Ox. III. p. 625. n. 18.
d. ead. Raj. Hist. III. p. 47. d. ead.

Hypnum repens palustre, foliis triangularibus per caules expansis,
extremitatibus convolutis & acuminatis *Cat. Giff. p. 219. Syn. St. Brit.*
III. p. 82. n. 14.

Muscus palustris, furculis quasi pungentibus, capitulis ferrum equi-
num referentibus *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 26.*

Muscus repens palustris, extremitatibus convolutis & acuminatis
Buxb. En. Pl. Hal. p. 228.

Muscus ramosus palustris major, foliis membranaceis acutis *Vaill.*
Bot. Par. p. 138. n. 18. d. b.

Muscus saxatilis repens, coma sparfa *Buxb. Cent. II. p. 6. Tab. 3.*
f. 1. 2. 3. 4. m. b.

Pro Musco saxatili repente coma sparfa *C. B.* venditat Buxbaumius, ^{Critica.}
& insignem hujus Musci varietatem vult, quod ut confirmet, quatuor
figuras addit, quarum nulla accurata est, nec multam varietatem ad-
mittit hæc species; interea ad imaginarias suas varietates non pau-
ciores, quam sex specie diversas plantas reducit, quas ipsum non
novisse, vel hinc constare potest.

Accuratam citato loco descriptionem habet Vaillantius, nomen
vero initiale & citatio figuræ 9. Tab 29. hujus loci non est, sed per-
tinet ad Hypnum repens filicinum crispum 19. ut supra demonstra-
tum. Quænam vero figura huc referenda sit, difficile dictu, nulla
enim ex omni parte respondet. *Fig 1. Tab. 27.* pro Musco cristam
castrensem repræsentante, flavescente nemoroso Cassubico *Breyn.*
supposita extremitates non male repræsentat, at setæ, capsulæ (nisi
dicamus juniores) & perichætium lit. *a.* non respondent: folia *b. c.*
possunt esse e ramis depicta. *Figura 11. Tab. 28.* capsulas & setas
habet hujus speciei, verum ramorum extremitates, præter unam, non
respondent. Perichætia vix expressa sunt: folium *a.* e superiori caulis
parte desumptum videtur. Per me licet huc referatur cum illa. E-
jus nomen

Muscus palustris aureus rigidiusculus, capitulis incurvis *Vaill. Pr.* ^{Synon. aliud}
p. 85. n. 60. Muscus squamosus palustris aureus, foliis flagellis-
rigidiusculus, capitulis incurvis *Bot. Par. p. 138. n. 17. Tab. 28. f. 11.* ^{Vaill.}

Quod

Quod nomen repetitur ad aliam, diversam, ut videtur, speciem *Tab.* 27. f. 11.

Observatio. Synonymon ultimum sub n. 17. in Bot. Par. non est hujus loci, & Muscus ramosus palustris major, foliis membranaceis acutis *Vernon.* perperam additur speciei 9. p. 141. in Bot. Parif.

a XXXIX. 35. Hypnum coma lutescente, extremitatibus stel-
A. B. C. latis. *The yellow starry Bog Hypnum.*

Differentia. Iisdem cum præcedenti locis observavi sæpe Muscum coma lutescente & fulva præditum, splendentem, facie illius, sed in sequentibus differentem: furculi ejus A. erecti sunt, folia leviter pungentia magis a caule extant, superiora & inferiora sibi similia, longius mucronata, in summis cauliculis & ramulis non convoluta, sed similiter extantia. Caules plus minusve ramosi sunt, subrigidi. Seminalia nulla adhuc videre potui, quare incertus hæreo, utrum varietas præcedentis, an diversa species sit.

Explic. fig. a. b. Vide folia seorsum lit. a. naturali, b. aucta magnitudine.

Varietas B. C. Hujus folia interdum circa nervum contorta & crispa sunt, granu-
cum foliis con- lorum disruptorum figura, & tum est Muscus palustris, foliis & fla-
tortis, gellis rigidiusculis, seminibus in foliorum alis *Vaill. Bot. Par. p. 141. n. 9. Tab. 28. f. 10. a.* Muscus palustris asper polyspermos, flagellis longioribus, Illecebræ æmulis *Ibid. c. d.*

Observatio. Verum humoris aspersione folia explicantur & semina illa pereunt. Cum Illecebra nihil habet similitudinis. Vaillantius folia nimis rara facit. Idem minus ramosum observavit: mihi magis ramosus observatus, interea figuram ad specimen ab ipso transmissum olim factam addere volui ad lit. B. & C. Synonyma Vaillantii confusa, nec hujus loci sunt. Relegandæ ab hoc paragrapho 9. citationes fig. 12. & 12. Tab. 23. & 29.

XXXIX. 36. Hypnum palustre erectum, coma lutea, basi nigricante *Syn. St. Brit. III. p. 83. n. 21. The yellow woolly Bog Hypnum.*

Differentia. Præcedenti A. similis, non tamen idem videtur hic Muscus, cujus furculi sunt crassiores & magis hirsuti, foliis crebrioribus, paulo longioribus & magis reflexis, non splendentibus cincti, tomento versus mediam & inferiorem partem copioso, nunc ferrugineo, nunc nigricante obfiti.

Explicat. fig. Lit. c. folia aliquot naturali magnitudine, d. per lentem visa, ubi
a. d. striata apparent, adpicta sunt. Præcedentis speciei & varietatis ejus B. C. folia striata non sunt. Seminalia nondum observata. An si capsulas proferat, in sequentem abeat, observari meretur.

In

In Septentrionalibus Eboracensis Comitatus primum observavit Loca.
Rich. Richardson, & ipse postea vidi dense nascentem locis udis in
monte Cambriae *Glyder* dicto.

37. *Hypnum palustre erectum trichodes, ramulis XXXIX.*
crebris, luteo & rufo-virentibus glabris Cat. Giss.
p. 220. The yellow fine-leaf'd Bog Hypnum.

Ob similitudinem, quæ ipsi cum duabus præcedentibus speciebus Differentia & Descriptio.
intercedit, hic loco, licet folia hujus Musci angustiora & pæne capilla-
cea sint. Folia vero ultimæ speciei proxime accedunt & per lentem
visa similiter striata, magis tamen glabra sunt, minus extant & minus
dense in furculis angustioribus congesta sunt. Rami breves, surrecti.

Setæ tenues rubentes ex ipsis ramulis vel furculis foliosis, tanquam
perichætio longo nascuntur, quod peculiare videtur huic speciei.
Capsulæ oblongæ tumidæ sunt, parum nutantes, Aprili maturæ.

Vid. lit. e. folia nativa, f. aucta magnitudine.

Explic. fig. a. f.

In pratis uliginosis circa Gissam vidi primum & postea in monte Locus.
Weddenberg ibidem, sed strigiosorem, minus rufum, cum setis brevio-
ribus, loco nempe minus humido. In Anglia nondum observavi.

Videtur designari in *Bot. Par. Tab. 27. f. 11. a. b. b. c.* ubi in Indice Synonyma.
Tabulæ vocatur, Muscus squamosus palustris aureus, foliis flagellisque
rigidiusculis, capitalis incurvis. Verum capitula incurva non pin-
guntur, & nomen hoc p. 138. n. 17. ad Tab. 28. f. 11. refertur, qui
Muscus rigidior est hac specie & capitula incurva habet, meliusque re-
spondet nomini illi. Ceterum Vaillantii figura setas breviores, ramos
longiores & folia paulo latiora, ac mihi observata, exhibet, in ceteris
satis bene respondet, nisi quod setæ cum perichætio e ramorum alis
egressæ pingantur, quæ mihi plerumque ab eorum extremitatibus
prodire visæ sunt.

Videtur etiam hanc speciem adumbrare *Buxb. Cent. IV. p. 34. Tab.*
62. f. 1. Ubi pro Musco terrestri vulgari, quoniam in pratis & sylvis
circa Petropolim frequens (insigne argumentum!) habet & pro Musco
terrestri & hortensi *J. B.* proponit, nec a Musco terrestri vulgari si-
mili lanuginoso *Raj.* differre existimat. Sed extra scopum jaculatur.
Figura capitalis caret. Descriptionem nullam habet, nec figura ejus
talis est, ut rem ipsi vilem, de qua Botanici hætenus convenire non
potuerint, extra dubium ponat.

38. *Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis, XXXIX.*
majus Syn. St. Br. III. p. 82. n. 10. The larger droo-
ping-leaf'd Hypnum.

Plerumque repit, at si confertim nascatur erigitur, longitudine pal- Descriptio.
mari

mari & longiore, nervo rigido rubente, per folia apparente, ramis paucis, foliis crebris carinatis, reflexis, mucronatis, pellucidis, dilute viridibus, undique versis, ut caules veluti angulosi efficiantur.

E foliorum alis perichætia squamosa longa (squamis pæne æqualibus, extantibus) & ex his setæ purpureæ sesquiunciales, modice crassæ, in quibus capsulæ oblongæ, operculo obtuso terminatæ: ora ciliata, annulo exili cincta: calyptras nondum observavi.

Extremitates sursum vergunt, ut semierectus videatur Muscus, & cavitatem aliquam in medio habere observantur.

Explicat. fig.
g. h. i.

Vid. lit. g. folia, parte exteriori, h. interiori, i. perichætium & setam aridam (ubi contorta fit) omnia magnitudine naturali.

Locus.

Locus udis in Anglia, in Germania ubivis in viis hortorum, ad sepes & in pratis copiose provenit, & licet vulgatissimus sit & omni tempore conspiciatur, capsulæ tamen valde raro observantur.

Synonyma.

Muscus erectus, foliis reflexis Dood. *Syn. St. Brit. II. App. p. 337. d. breviss. Raj. Hist. III. p. 44. d. ead.*

Muscus terrestris erectior, foliis reflexis *Hist. Ox. III. p. 624. n. 2. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 2. med. f. capf.*

Muscus terrestris e viridi pallescens, dense nascens, foliolis reflexis *Fl. Jen. I. p. 342. II. p. 292.*

Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis *Cat. Giff. p. 219.*

Muscus denticulatus minor *Helw. Suppl. Fl. Pruss. p. 49. f. d. c. ic. f. capf. m. b.*

XXXIX. 39. Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis, minus *Syn. St. Br. III. p. 82. n. 11. The lesser drooping-leaf'd Hypnum.*

Differentia.

Folia habet minora & magis reflexa, ac præcedens, colore pallidior, capsulas minores, operculum vero acutius, quo præcipue ab illa specie differre videtur, nam reliquæ differentiæ essentielles non sunt.

Locus.

Eisdem cum priore natales habet.

Synonyma.

Muscus erectus, foliis reflexis *Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 27. d. br. Tab. 27. f. 5. a. b. ic. med.*

Muscus palustris foliolis reflexis, cauliculos quinquangulos formantibus *Buxb. Cent. IV. p. 38. d. Tab. 65. f. 1. vit. f. capf.*

Crítica.

Figuram Vaillantii huc refero, ob opercula acuta, licet folia latiora & præcedenti magis æqualia sint.

Ceterum in Vaillantii figura folia iusto rariora & caulis nervus nimis crassus factus, nec perichætium ad lit. a. satis accurate designatum est.

40. Hypnum

40. Hypnum loreum montanum, capsulis subro- XXXIX.
tundis. *The rambling round-headed Mountain*
Hypnum.

Duabus proxime præcedentibus speciebus similis est hæc, sed in *Differentia*: multis differt: nimirum caules & rami longiores sunt, folia non tantopere reflexa, capsulæ vero rotundiores, setis, quam penultima, paulo brevioribus insidentes.

Lora ejus vidi dodrantalia, eaque fracta, ut longius pronasci non *Descriptio*: fit dubium. Ceterum ea satis crassa sunt, nervo rigido fragili prædita, quem folia undique cingunt crebra angusta, pallide viridia, in superioribus ramis, præcipue per extremitates, reflexa & in alterutram partem versa, cum in inferioribus ramis rectiora sint & tenuiora.

Setæ unciales e perichætio oblongo squamoso prodeunt, capsulas ferentes subrotundas nutantes, operculo subacuto terminatas; quod antequam vidissem, ex capsulæ foramine amplo majus id esse conjeci, quam revera est: ora annulo caret: cilia tenuia: calyptram non vidi.

Vid. folia seorsum lit. k. parte convexa, l. concava seu interiore. *Explic. fig. k. l.*

In montosis *Crevetenan Ballina-hinch*, in Hiberniæ Comitatu *Down* *Loca*. observavit Guil. Sherard. In Anglia rarior est & saltem in montosis prope Glocestriam a W. Cole observata & mihi data fuit hæc species.

Muscus montanus *Tabern. Icon. p. 809. Hist. L. 2. p. 489. d. breviss. Synonyma*:

Muscus terrestris vulgaris *Ger. p. 1370. quoad ic. e Tab. non descr.*

Musco denticulato similis *C.B. Pin. p. 360. n. 9.*

Muscus terrestris vulgaris alter *Park. Th. p. 1306. f. ic. c. d. ad ic. Tab.*

Muscus terrestris montanus *Ind. Pl. Warf. p. 309.*

Muscus denticulatus *Panc. ic. 17. med. pr. f. caps.*

Muscus erectus major, foliis angustioribus acutis *Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 337. d. nim. br. Raj. Hist. III. p. 44. d. ead.*

Muscus squamosus major, foliis angustioribus acutissimis *Tourn. H. Pl. Par. p. 501. nom. J. R. H. p. 553.*

Muscus repens major, foliis & flagellis longis & tenuibus donatus *Sherardi Hist. Ox. III. p. 626. n. 24. d. br. Scæ. XV. Tab. 5. Ser. ult. f. 24.*

Hypnum repens, furculis magis erectis, foliis reflexis longioribus cinctis, operculo capituli magno *Syn. St. Brit. III. p. 82. n. 12. f. d.*

Muscus squamosus major, foliis angustioribus acutissimis *Vaill. Bot. Par. p. 138. n. 12. Tab. 25. f. 2. a. b. ic. b. f. caps.*

Muscus terrestris vulgari similis, cauliculis crassis *Buxb. Cent. IV. p. 37. Tab. 64. f. 1. m. b. fin. caps.*

Muscum montanum *Tab.* censet Tournefortius in *H. Pl. Par.* quod *Critica*: icon non male respondeat. Is in montibus nasci refert, Lycopodio pæne similem, saltem minorem. Plura non habet. Figura nimis

erectum facit; ceteroquin flagella hujus, Lycopodii non ab similia sunt.

Pancovius videtur designare hanc speciem, sed perperam habet pro Musco terrestri denticulato *Lob. p. 267.*

Erectus non est hic Muscus, ut vult Doodius, sed provolutus & repens. Is nascentem non viderat.

Palustrem perperam dicit Bobartus: figura ejus ramos & folia non male repræsentat, capsulæ vero justo longiores & non satis tumidæ sunt.

Vaillantius veras capsulas non vidit, sed earum loco deprehendit quid (vid. lit. *b.*) Sphagni quinti capsulam referens; forte gemma quædam est.

Buxbaum oscitanter describit: figura ænea ipsius vix æque bona est, ac lignea Tabernamontani & Pancovii.

XXXIX. 41. Hypnum flagellis instar caudæ vulpinæ. *The Fox-Taile Hypnum.*

Descriptio. Flagella longa crassa, minus ac præcedentis speciei ramosa, creberrimis foliis rectis, non, ut in illa, reflexis cincta, glabris & non-nihil splendentibus, in sicca planta appressis, (vid. ramum *q.*) in humida extantibus, prout cæteri figuræ rami repræsentant.

E ramorum foliorum alis perichætia nascuntur longa angusta, & ex his setæ pæne unciales, capsulas gerentes subrotundas, Sphagni palustris mollis deflexi, squamis cymbiformibus 1. similes, colore in sicca nigricante, flagellis ex fusco rufescentibus, præterquam superiore parte, qua ex luteo virescunt. Siccam vero tantum vidi hanc speciem, ex Canariis Insulis delatam: opercula & calyptræ desiderantur in exemplaribus nostris.

Patria.

Explicatio fig.
m. n. o. p.

Folia lit. *m.* oblonga sunt, per lentem *n.* striata, facie foliorum Juniperi, subrigida, sed parum pungentia, convexo-concava, verum modice. Fig. *o.* perichætium exhibetur, quod e squamis longis arcte convolutis constat, brevioribus aliquot ad basim parum extantibus squamis præditum: fig. *p.* perichætii squamas explicatas repræsentat.

XXXIX. 42. Hypnum flagellare saxatile, capsulis gracilibus. *The rambling slender-headed Stone Hypnum.*

Descriptio. Viginti amplius sunt anni, ex quo hanc speciem inveni, nec ab eo tempore vidisse memini, & cum exemplaria mihi defint, accuratius describere non possum, figura autem & nomen statim enunciandum descriptionis locum supplere debent.

Tempus. Saltem annotavi, folia parva, glabra, parum pellucida esse, Septembri capsulas producere in setis tenuibus & calyptras pertenuas esse.

Locus. Observavi copiose ad saxa fontium in sylva Shiffenbergensi prope Gissam, & vocavi

Hypnum

Hypnum repens saxatile, triangularibus angustis foliis, prælongum, *Synonyma.*
ramulis sparsis *Cat. Giff. p. 219.* Cui respondere videtur

Muscus saxatilis squamosus dentatus, capitulis Adianti *Boerb. Ind.*
Alt. p. 22. n. 46.

43. Hypnum subhirsutum, viticulis gracilibus erectis, XXXIX. *A*
capsulis teretibus. *The upright slender Hypnum, A. B. C.*
with cylindrical Heads.

Per siccitatem crispus apparet hic Muscus & folia inflexa capillacea *Description.*
videntur, (vid. ramos *k. l.*) humore autem irrigatus folia expandit &
crispus non est (vid. ramos reliquos) & licet folia tenuia sint, per
lentem tamen triangula & carinata conspiciuntur, in summitate ma-
jora, inferiora versus sensim minora, mucronata, sed non in pilos,
secundum Rajum, desinentia. A nervo medio extant, & in unum
latus plerumque magis, quam in alterum vergunt, (præsertim media
& superiore parte) colore saturanter luteo-viridi, superficie potius
hirsuta, quam glabra.

Caules nervi sunt prælongi, foliis posteriori parte orbi, vel saltem
emarcidis cincti, colore sordide lutescente, quibus super arborum
cortices repit & frequentia surrigit viticula, dense congesta, duas,
tres & interdum quatuor uncias longa, ut plurimum bifariam, inter-
dum trifariam divisa, quandoque indivisa.

E foliorum alis primo vere setæ nascuntur tenues pallidæ, semun-
ciales & unciales, in quibus capsulæ erectæ, teretes, operculo cuspi-
dato terminatæ: calyptra tenuis pallida: orificium capsularum an-
nulo caret & cilia vix per lentem conspicua habet: perichætium exi-
guum, e paucis aliquot squamis constat.

Sigillatim folia inferiora lit. *a.* parte exteriori, *b.* interiori, *c.* supe- *Explicatio fig:*
riora exterius, *d.* interius nativa magnitudine, *e.* perichætium nativa, *a. b. c. d. e. f.*
f. aucta magnitudine appinguntur.

Eodem tempore, vel paulo ante, alii comparent plantarum fasci- *Planta gem-*
culi, quorum viticulis per foliorum alas granula adnascuntur rotunda *mipara B. C.*
g. h. quæ per lentem examinata *i.* squamosa esse observantur, & *Explicatio fig:*
gemma mihi videntur, juniorum plantarum productioni inservientes. *g. h. i.*
Olim in Germania viticula hæc breviora & crassiora clavata *B.* hic
vero in Anglia graciliora & longiora *C.* observavi.

Arborum stipitibus plerumque adnascitur, nonnunquam tamen e *Locus:*
terra provenit, ut in collibus cretaceis inter *Northfleet & Gravesend* vidi.

Variat viticulis longioribus & gracilioribus, & viticulis brevioribus *Variet. longior*
& crassioribus. Figura mea medium statum repræsentat. *& brevior.*

Muscus terrestris arborum stipitibus adnascens, major & erectior *Synonyma:*
Raj. Syn. St. Brit. II. p. 39. n. 15. descr. b. Hist. III. p. 47. d. ead.

Muscus montanus gracilis ramosus, viticulis longioribus glabris *Pluk. Alm. p. 255. Tab. 47. f. 4. med. ad ficc. f. capf. Dood. Syn. St. Br. II. App. p. 338. f. d. Raj. Hist. III. p. 38. n. 42. f. d. & perperam sub capillaribus Muscis locatur.*

Muscus montanus, flagellis longis tenuibus cupressinis, ut plurimum indivisis *Hist. Ox. III. p. 624. n. 7. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 1. f. 7. med. f. capf. c. descr. Raj. Hist. III. p. 33. d. ead. sed perperam ab utroque inter Lycopodia locatur.*

Muscus squamosus, viticulis longioribus glabris *Tourn. J. R. H. p. 555. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 7. d. b. Tab. 23. f. 1. a. b. ic. med. b.*

Hypnum repens trichodes arboreum majus, capitulis & furculis erectis, minus ramosis *Cat. Giff. p. 216. Syn. St. Br. III. p. 85. n. 30.*

Muscus densifoliolis juniperinis, in cespitem aggestis *Boerh. Ind. Alt. p. 20. n. 9. Helm. Fl. Pruss. Suppl. p. 49. c. ic. m. b. f. capf. & f. d.*

Critica.

Figura Vaillantii satis bona est, nisi quod folia nimis utrinque reflexa & viticula justo longiora exhibeat; rarius enim talia observantur, & folia altero latere reflexa, altero vero inflexa sunt. Idem a Petivero seductus hanc speciem eandem facit cum Musco squamoso alopecuroide, flagellis recurvis *J. R. H.* ut diserte asserit p. 137. n. 3. & 7. a quo longissime differt, saltem ab eo, cujus figuram dedit Tab. 23. f. 5. Cur vero si idem esset, bis describit. Sane utriusque descriptio multum abinvicem differt.

SUBDIVISIO II.

Foliis appressis, caules & ramos teretes efficientibus.

- XL.** 44. Hypnum aquaticum, flagellis & teretibus, & pennatis. *The Water Hypnum, with round and feather'd Branches.*

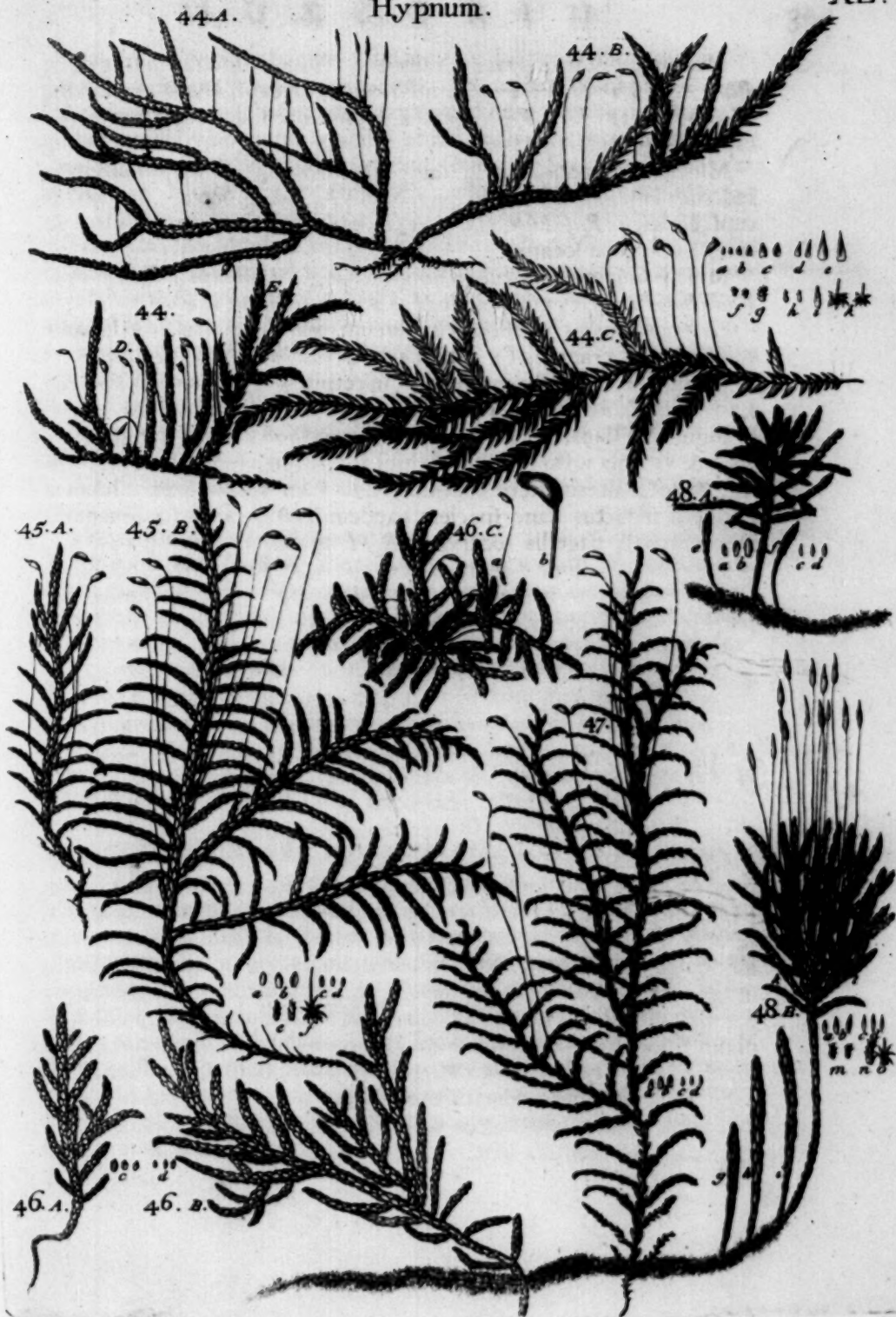
Descriptio.

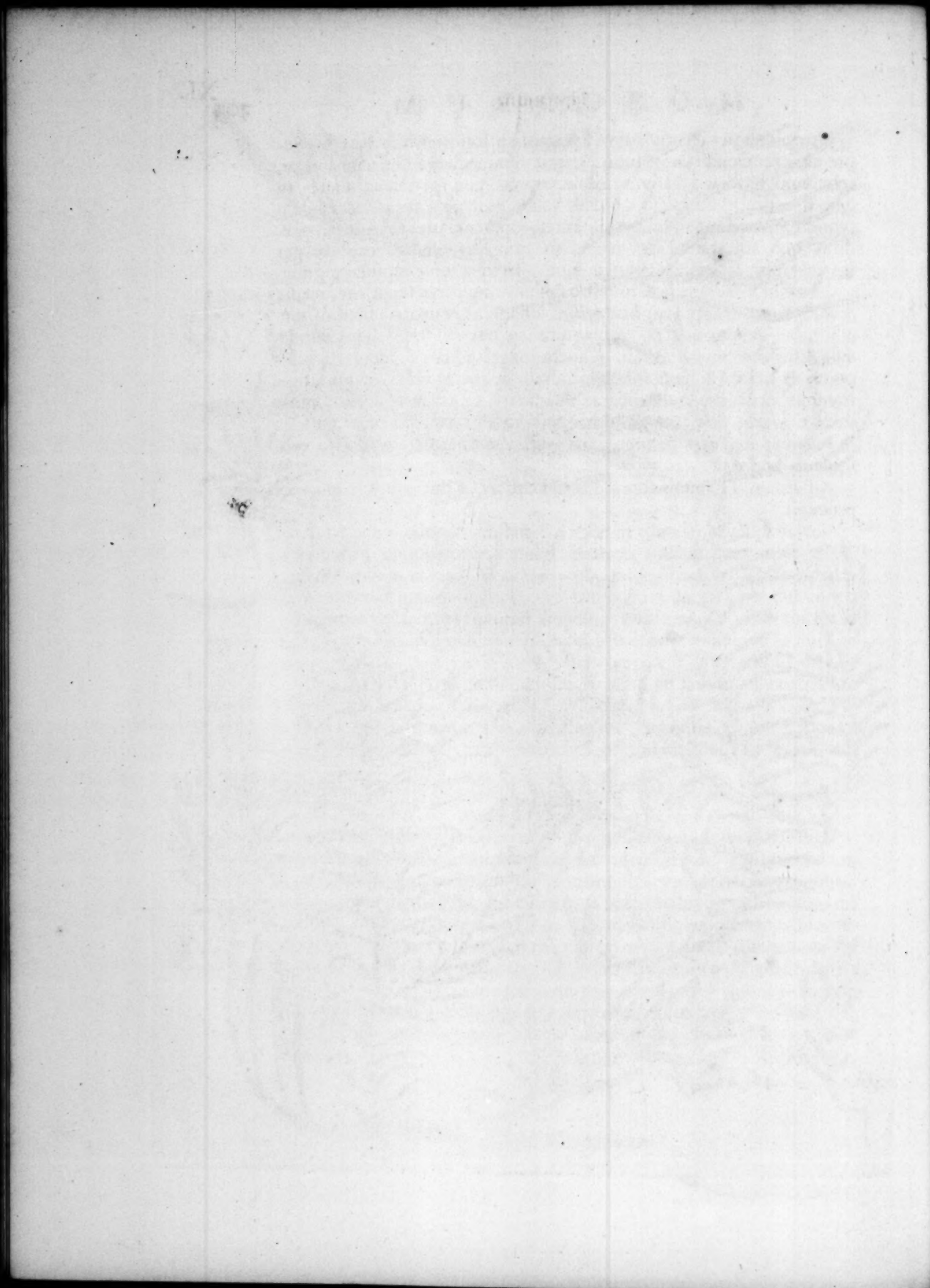
Quando extra aquas crescit hic Muscus, vel saltem ubi aëri sæpe exponitur, quod in Thamesi ad fluxum & refluxum prope Londinum solet fieri, folia habet breviora & obtusiora, vel caules cingentia & teretes eos efficientia, prout figura *A.* repræsentat, vel partim ut modo demonstratum, vel partim semipennata & ad acutum vergentia, ut figura *B.* exhibet; at ubi aquis semper alluitur, vel iis inhæret, pennatus est hic Muscus *C.* foliis longioribus & acutioribus, in eodem plano sitis, alterno situ bigemellis & trigemellis, nempe inferne & superne duplicatis & triplicatis, pallidius virentibus & lutescentibus, pellucidis, ad furculos vero teretes obscurius virent & minus pellucida sunt folia, crusta tenui terrea albida interdum obducta: utraque leviter convexo-concava sunt.

Utrobique

Hypnum.

XL.





tempus

Utrobique perichætia parva squamosa e foliorum alis & ex his Septembri fetæ enascuntur subrubentes, semiunciam & unciam longæ, tuberculo viridi ad basim præditæ, (quod huic speciei peculiare) in quibus capsulæ ab initio graciles rectæ, calyptra totæ tectæ, dein tumidæ, subrotundæ, leviter nutantes, operculo brevi cuspidato præditæ, quo abscedente ora ciliata fit: annulus tenuis: capsulæ per maturitatem & siccitatem fuscæ sunt. In ipsis aquis capsulas gignit.

Seorsum folia obtusa & brevia e flagellorum parte superiore, media & inferiore desumpta ad litt. *a. b. c.* e flagellis pennatis superius item & inferius desumpta litt. *d. e.* magnitudine nativa, litt. *f.* perichætium e flagellis teretibus naturali, *g.* aucta magnitudine, *h.* idem e flagellis pennatis nativa, *i.* aucta magnitudine, *k.* idem aucta magnitudine squamis separatis & detrufis exhibentur. Differentia autem, monstrante figura, quædam est in his perichætiis, nam illa breviora sunt & squamas extantes habent, hæc paulo longiora & graciliora cum squamis appressis.

Ad ripam Thamefis supra Londinum, & in fluvio prope *Hackney* Locus provenit.

Variat foliis & viticulis minoribus, parum ramosis, nunc teretibus *D.* & foliis obtusioribus donatis, nunc acutioribus & pennatis *E.* quam varietatem *Buddlejus* apud *Bobart.* in *H. Sicco* nominat, Muscum pennatum seu denticulatum aquaticum, viticulis minoribus, non multum ramosis. Vulgarem vero statum innuunt sequentia synonyma:

Muscus pennatus aquaticus Dood. *Syn. St. Brit. II. App. p. 338.* f. d. *Synonyma.*

Muscus pennatus aquaticus major *Buddl. Hort. Sicc. fol. 27.*

Hypnum ramosum fluitans pennatum *Syn. St. Brit. III. p. 81. n. 6.*

Figura 33. *Hist. Oxon. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 1.* melius repræsentat hanc speciem, quam eam, cui destinata est, de qua vid. supra p. 272. sub Hypno pennato undulato, Lycopodii instar sparso 11.

45. Hypnum cupressiforme vulgare, foliis obtusis. XL.

The blunt Cypress-like Hypnum.

Caules subteretes erecti sunt aut semireclinati, nunc simplices, nunc in ramos aliquot divisi, semper vero tam caules, quam rami multos ramos secundarios breves emittunt, in junioribus plantis *A.* magis furrectos, in provectioribus *B.* plerumque reflexos, nullo ordine dispositos, in quibus folia obtusa, convexo-concava, tenera, mollia, glabra & nonnihil splendentia, per siccitatem aliquantum undulata & veluti crispa superficie prædita. Hyemis initio folia pallide virent & densius disposita sunt, nervo parum conspicuo, postea magis pallent & ad flavescensem colorem vergunt, magis item pellucida sunt, ita ut nervus rubens per ea appareat.

B

tempus

Explicatio fig.
a. b. c. d. e. f.

Locus.

Ufus.

Synonyma.

Critica.

Synon. C.B. ex
sent. Bobart. &
Tourn.

E caulium medio & versus eorum inferiorem partem setæ perpendiculari ad caulem situ hyeme egrediuntur rubentes, sesquiunciam & duas uncias longæ, in quibus capsulæ modice longæ, leviter nutantes, operculo ex obtuso cuspidato præditæ, quo secedente fimbriatæ fiunt capsulæ; annulus tenuis: perichætium cuspidatum, e squamis angustis, superius libere secedentibus, inferius setæ connatis, constat, quod vid. e. facie nativa, f. cum squamis explicatis & folia seorsum ad lit. a. b. e caule, ad c. d. e ramo, omnia naturali magnitudine.

Passim in pascuis & sylvis provenit, & interdum super saxa nascitur eaque late obducit. Nitidus & purus est Muscus, a terra & aliis sordibus liber, tener item & mollis, quam ob causam piscatores Lancastrienses eo utuntur ad purgandos vermes, hisque notus est nomine *Stags-Horn Moss*, ut me certiore fecit Guil. Harrison.

Muscus terrestris vulgaris, Cupressi foliis *Pet. Mus. n. 81. Syn. St. Brit. II. App. p. 324. f. d. Hist. Ox. III. p. 626. n. 27. d. C. Bauh. interp. Raj. Hist. III. p. 45. d. ead.*

Muscus trichodes medius ramosus, foliis albis mollibus denticulatim dispositis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 39. n. 20. d. nim. br. Hist. Ox. III. p. 625. n. 19. d. ead. Raj. Hist. III. p. 47. d. ead.*

Muscus squamosus cupressiformis *Tourn. J. R. H. p. 554. Vail. Bot. Par. p. 138. n. 15. f. d. Tab. 28. f. 3. a. b. bon. sed perichætium b. non satis exacte designatum est.*

Hypnum terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis inter rotunda & acuta medio modo se habentibus *Cat. Giff. p. 220. Syn. St. Brit. III. p. 81. n. 7.*

Muscus terrestris squamosus, cauliculis Kali æmulis elatior & tenuior *Buxb. En. Pl. Hal. p. 226.*

Hypnum ramis inæqualibus sparsis, foliis ovatis imbricatis, capitulis obliquis *Fl. Lapp. p. 320. n. 410.*

Quoniam Musci cupressiformis nomine passim innotuit, eadem nomenclatura usus sum. Faciem vero quadantenus habet Cupressi, licet folia non prorsus similia sint.

A Bobarto, qui descriptionem C. Bauhini recitat, sed quædam omittit, quædam addit, censetur Muscus cupressiformis ramosus C.B. Pro eodem habetur a Tournefortio, sed foliorum color & spicæ, nisi intelligamus calyptras, minime respondent.

"Muscus cupressiformis, inquit C.B. *Prodr. p. 152. n. 9.* parvus est, ramosus, foliolis Cupressi forma, atro-virentibus, inter quæ pedicellus exsurgit, qui minimas spicas pallidas & molles sustinet. Ex "Harcynia."

Muscus cupressiformis ramosus *Eid. Pin. p. 361. n. 9. Hist. Ox. III. p. 626. n. 27. d. C. B. Muscus cupressiformis C.B. Raj. Hist. I. p. 123. n. 5. d. C. Bauh.*

46. Hypnum

46. *Hypnum cupressiforme rotundius, vel Illecebræ æmulum.* *The round Cypress-or Stonecrop-like Hypnum.* XL. A. B. C.

A præcedenti specie differt caulibus & furculis magis teretibus, minus ordinate dispositis, foliis rotundioribus & pallidioribus, (e viridi nempe albicantibus) in cuspidem brevem subito desinentibus, nervo minus conspicuo, setis brevibus, ob quas differentias non tam varietas illius, ut visum fuit in *Syn. St. Brit. III. p. 81. inter 7. & 8.* quam diversa potius species videtur.

Locis terrestribus semper nascitur, præcedentis speciei instar. Ob-
servavi autem in siccis pascuis humiliorem & erectum A. in udibus longiorem & reclinatum B. colore supra descripto. In America vero, ut exemplaria inde transmissa docent, colore nascitur ex viridi flavo, qui color per vetustatem in aureum transire & diu perstare solet.

Rajus breviter sequentem in modum descripsit: "Hujus, inquit, "folia subrotunda sunt & cauliculos penitus contegunt: capitula "parva, brevia, erecta."

Ego ea nunquam invenire potui, exemplaria vero aliquot cum capsulis habeo e Pennsylvania, figuræ Vaillantii, ad quam meam C. antequam ea accepissem, paraveram, adamussim respondentia. Adjicitur ex eodem capsula cum sua seta & perichætio lit. a. nativa, b. multum aucta magnitudine. Ceterum folia a meis exemplaribus inter A. & B. seorsum lit. c. e caulibus, d. e ramulis nativa magnitudine appicta sunt.

Muscus terrestris Myrthenfis cupressinus, filicula subrotunda *Hort. Cath. p. 148.* *Synonyma.*

Muscus terrestris, furculis Kali geniculati aut Illecebræ æmulis, foliolis subrotundis, squamatim incumben-
tibus *Raj. Syn. St. Br. II. p. 37. n. 6. d. br. Hist. Ox. III. p. 626. n. 28. d. ead. Raj. Hist. III. p. 45. d. ead. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 6. f. d. Tab. 25. f. 7. a. b. c. bon.*

Muscus Americanus aureus, foliis Cupressi *Pet. Mus. n. 273. Raj. Hist. III. p. 38. n. 43. nom.*

Muscus cupressiformis, viticulis brevioribus & crassioribus, fere rotundis & supinis *Buddl. Hort. Sicc. fol. 24.*

Hypnum terrestre erectum, ramulis teretibus, foliis subrotundis albo-virentibus cinctis *Cat. Giff. p. 220. Syn. St. Br. III. p. 81. inter 7. & 8.*

Bryum caule erecto ramofo, foliis ovatis, undique imbricatis *Fl. Lapp. p. 317. n. 403. c. descr.*

Figura illa D. *Inst. R. H. Tab. 326.* similitudinem quandam habet cum hujus speciei furculis, foliorum vero basis justo latior est, si hanc denotet. Non est vero ex omni Muscorum familia nota mihi species, cui figura illa exacte respondeat.

A XL.

47. Hypnum cupressiforme tenuius & compressius.
The finer Cypress-like Hypnum.

Differentia.

Faciem & habitum habet penultimæ speciei, a qua caulibus longioribus, ramis tenuioribus & magis cuspidatis, foliis angustioribus & minus obtusis, per caules & ramos rarius dispositis, parte antica & postica appressis, per latera vero magis hiantibus, nervo rubro magis conspicuo, differt. Per siccitatem etiam magis, ac illa, splendet, colore ex luteo virescente. Ceteroquin perichætium & capsulæ illius instar se habent, saltem operculum paulo obtusius, & perichætium paulo gracilius videntur.

Exp. fig. a. b. c. d.

Vid. lit. a. b. folia caulium, c. d. ramorum naturali magnitudine.

Locus.

Iisdem locis cum illa reperitur, sed capsulas raro profert.

Synonyma.

Muscus erectus, foliis angustis, caulibus appressis Dood. *Syn. St. Brit. II. App. p. 337. d. br. Raj. Hist. III. p. 44. d. ead.*

Muscus squamosus elatior ramosus, caulibus compressis *Tourn. J. R. H. p. 553. ex sent. Vaill. Bot. Par. p. 139. n. 1. f. d.*

Hypnum longum erectum, foliis angustis caulibus appressis *Syn. St. Br. III. p. 83. n. 20. d. br.*

Muscus erectus, foliis angustis, caulibus appressis *Raji Vaill. Bot. Par. Tab. 29. f. 10. bon.*

Muscus terrestris erectus, foliis angustioribus *Buxb. Cent. IV. p. 37. Tab. 64. f. 1. pro 2. it. Muscus erectus, foliis angustis caulibus appressis Raji Ibid. p. 37. Tab. 64 f. 3. f. d. ic. utraq. m. b. f. caps. & d. quasi nullæ.*

Observatio.

Laudabilis est figura Vaillantii, saltem folia lateralia nimis appressa, qualia in sicca quidem, sed non in humente planta sunt: capsulæ item justo paulo breviores sunt.

Huc refertur a Tournefortio

Synon. C. B. secund. Tourn.

Muscus ramosus erectus major *C. B. Pr. p. 151. n. 5. Pin. p. 361. n. 6. quem sequentem in modum describit:*

Descript. C. B.

“Cespitis instar eleganter & arctissime quasi compactus, ex radicibus oblongis capillaceis cauliculum trium quatuorve unciarum emittit, qui in binos, ternos, quaternos biunciales, etiam triunciales ramulos, & hi quoque in alios eriguntur, qui minimis capillaceis foliolis vestiuntur: inter ipsa foliola pedicelli unciales nudi capillacei capitulum, ut in Adianto aureo, sustinentes, efferuntur. Hic in Crentzacho monte ad arborum radices aliis Muscis commixtus conspicitur: at elegantior & viridior ad sepes circa Birsam fluvium reperitur.”

Muscus ramosus erectus major *C. Bauhini Park. Th. p. 1308. n. 8. e C. B. f. ic. Raj. Hist. I. p. 123. n. 2. d. C. B.*

“Muscus

Muscus ramosus erectus minor *Eid. Pr. p. 151. n. 6. Pin. p. 361. n. 7.*
 "Ex capillacea radícula cauliculus ad summum biuncialis, varie divi-
 "sus, foliolis vix conspicuis cinctus emergit. Eodem loco provenit."

Muscus ramosus erectus minor C. Bauh. *Park. Th. p. 1308. sub spec. 8.*
 e C. B. f. ic. *Raj. Hist. I. p. 123. n. 3. d. C. B.*

Mihi neuter cum hac specie bene convenire & descriptio C. Bauhini *Observatio*
 Hypno subhirsuto, viticulis gracilibus, capsulis teretibus 43. melius
 respondere videtur.

48. Hypnum dendroides sericeum, setis & capsulis **XL.**
 longioribus erectis. *The long shank'd glistening* **A. B.**
Shrub-Hypnum, with upright Heads.

Altitudo digitalis & palmaris, caulis rigidus fuscus, ramis aliquo- *Descriptio*
 usque destitutus, foliis appressis cinctus, e quo versus superiorem partem
 plures brevibus intervallis surgunt furculi, plerumque non ramosi,
 foliis crebris ovatis, convexo-concavis, squamatim impositis, molli-
 bus & per ficitatem splendentibus cincti.

Setæ unciales & paulo longiores, rubentes, ad furculorum basim
 enascuntur, in quibus Februario mense capsulæ nascuntur graciles
 oblongæ, operculo cuspidato terminatæ: calyptra tenuis straminea:
 perichætium modice longum, squamosum.

Caules imi transversa repunt, tomento ferrugineo, quod ipsis ra-
 dicis locum supplet, obfiti, e quibus a Decembri in ver usque furculi
 novi duriusculi spicarum instar erumpunt, qui dein caulium naturam
 induunt & ramos proferunt.

Differentia quædam est in foliis; nam plantæ capsulis destitutæ *Expl. fig. A. B.*
 A. folia habent latiora, quam eæ, quæ capsulas proferunt B. Ipsa *a. b. c. d. e. f. g.*
 etiam folia in singulis differunt, cum, quæ caulibus innascuntur, ma- *b. i. k. l. m. n. o.*
 jora & obtusiora sint, quam ea, quæ ramos vestiunt. Utraque singulis
 appicta sunt, nimirum fig. A. B. lit. a. b. e caule, c. d. e ramis. Ob-
 servandum autem folia caulium, quo magis inferiorem caulis locum
 occupant, eo pedetentim minora fieri, donec iis, quæ in ramis na-
 scuntur, similia fiant; verum stolones spicati e. f. g. h. i. similia prope-
 modum habent folia iis, quæ lit. a. & b. designata sunt; item rami
 inferiores plantarum fertilium k. l. Ad lit. m. perichætium naturali,
 n. paulo majori magnitudine, o. idem cum squamis retroflexis eadem
 magnitudine exhibetur. Ceterum reliquæ partes & folia nativa ma-
 gnitudine designata sunt. De foliis autem observandum, singula ex-
 empta majora esse, quam in caulibus & ramis apparent, quoniam
 nempe in his squamatim se invicem subeunt.

In sylvis & aliis locis udis provenit. Habui etiam e Pennsylvania. *Locus*

Muscus dendroides elatior, ramulis crebris minus furculosis, capi- *Synonyma*
 tulis

tulis pediculis brevibus insidentibus *Raj. Syn. St. Br. II. p. 32. n. 23. d. br. Hist. III. p. 36. n. 23. d. ead. Hist. Ox. III. p. 626. n. 31. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 5. f. 31. b. c. d. pr.*

Muscus squamosus ramosus erectus alopecuroides *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 502. d. br. J. R. H. p. 554. Tab. 326. fig. B. b. f. caps. & Muscus squamosus dendroides, furculis velut in capitulum congestis J. R. H. p. 554.*

Hypnum erectum arbusculam referens, ramulis subrotundis, confertim nascentibus *Syn. St. Br. III. p. 81. n. 9.*

Muscus squamosus ramosus erectus alopecuroides *J. R. H. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 4. Tab. 26. f. 6. a. b. ic. c. caps. f. descr.*

Critica.

Setas & capsulas valde bene exprimit figura Vaillantii, verum reliqua non æque bene: furculi sunt nimis ramosi: folia justo rariora: nec caulis æque bene, ac a Tournefortio expressus: stolones spicati desunt utrique & Bobarto etiam, cujus ceteroquin & Tournefortii figura habitum plantæ melius exprimit ac Vaillantii, capsulæ autem non satis exacte expressæ in Bobartiana figura. Ceterum si in caules crassos & repentes animum advertisset Tournefortius, minime dubitasset in *Hist. Pl. Par.* quin esset

Synon. & Descr.
C. B.

Muscus ramosus repens, velut spicatus *C. B. Pr. p. 151. n. 4.* "quem ad arborum radices nigris radiculis terræ affigi, viticulis crassis & longis serpere, & de se copiosas velut spicas oblongas, ex tenuissimis & levissimis foliolis compactas, ramulorum instar emittere scribit. Huic alterum jungit, foliorum tantum apicibus candicantibus discrepantem." Posteriolem nominat

Muscum ramosum repentem, apicibus candicantibus *Pin. p. 361. n. 5.* Prior ipsi est

Muscus ramosus repens spicatus *Pin. p. 361. n. 4.*

Synon. imitata.

Muscus spicatus repens *Park. Th. p. 1307. n. 7. e C. B. f. ic.*

Muscus ramosus repens C. B. velut spicatus *Raj. Hist. I. p. 114. n. 3. d. C. B.*

Muscus terrestris repens, velut spicatus C. B. *Hist. Ox. III. p. 625. n. 6. quoad d. e C. B. non. ic. Raj. Hist. III. p. 43. ex H. Ox.*

Muscus squamosus repens, velut spicatus *Tourn. J. R. H. p. 554.*

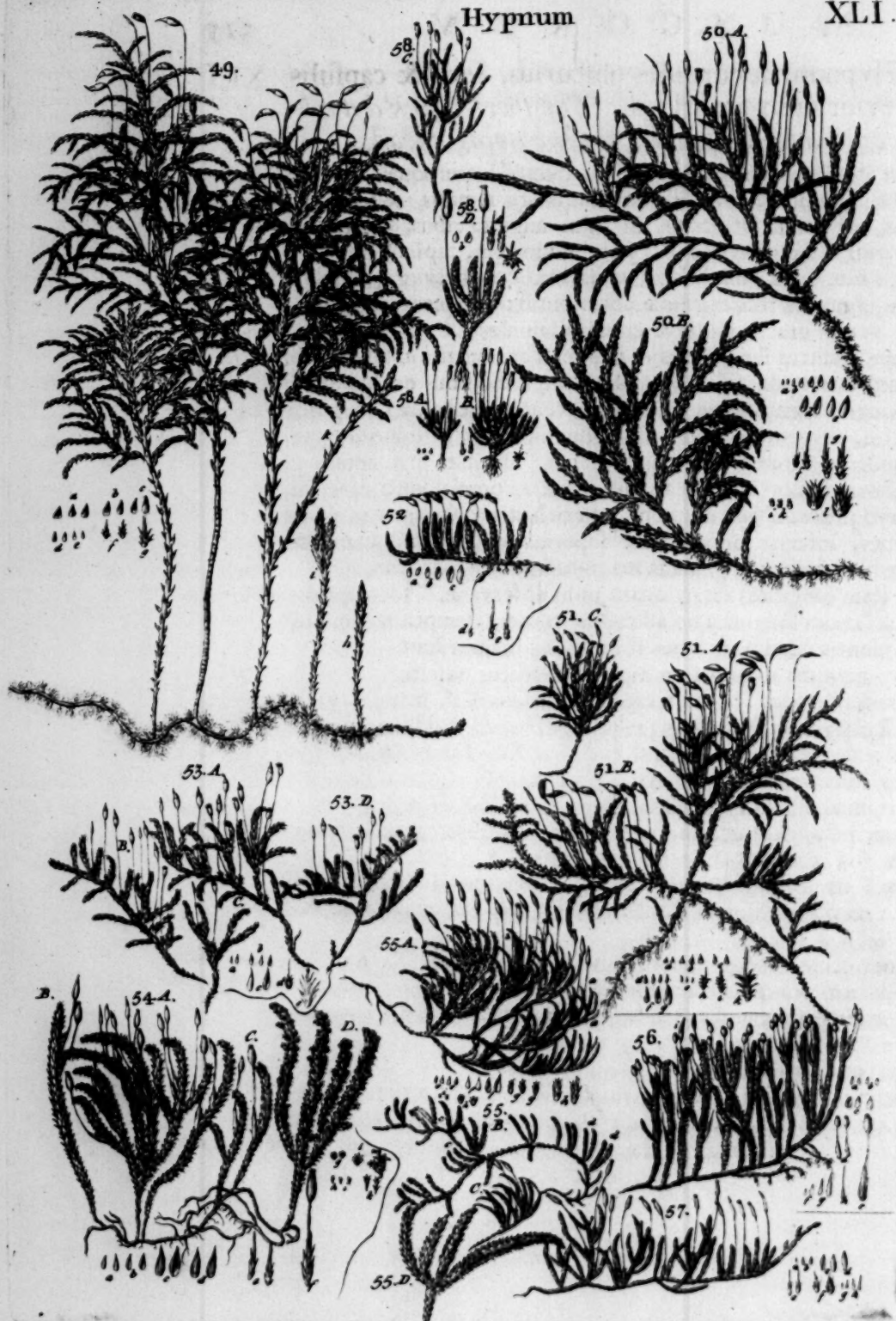
Critica.

Bobarti descriptio, quatenus e C. Bauh. non figura hujus loci est, & observatio ejus de capitulis, ab Hypno vulgari dentato, operculis cuspidatis 30. quod eadem Scheda in Herbario ipsius repositum, desumpta est.

Vaillantius in *Bot. Par. p. 137. n. 3.* Muscum ramosum repentem spicatum C. B. ad sequentem refert; sed parum refert utri accenseas, cum descriptio C. Bauhini sit ejusmodi, ut utrique respondeat.

Hypnum

XLI.



49. Hypnum dendroides obscurius, fetis & capsulis
brevioribus nutantibus. *The short-shank'd dark-
green Shrub-Hypnum, with bowing Heads.* XLI.

Præcedenti plerumque elatior est hæc species, ceteroquin illi valde Differentia;
similis, distinguitur vero ab illa furculis magis ramosis, foliis magis
extantibus, ad basim latioribus, in apice angustioribus, colore ob-
scuriore viridi & non splendente, fetis brevioribus, capsulis breviori-
bus, magis tumidis & nutantibus, perichætio item brevior, ad basim
tumidiore, squamis tenacius setæ adhærentibus. Spicas illius instar
producit, verum graciliores *b.* & citius in ramulos *i. k.* se explicantes.

Stolones spadicei sunt, foliis e lata basi acuminatis *a.* alternatim Descriptio &
Explicatio fig.
a. b. c. d. e. f. g.
h. i. k.
cincti, interdum nudi, foliorum sedium impressionibus exasperati, e
flagellis longis repentibus, quibus radices tenuissimæ fuscæ ferrugineæ
adnascuntur, surgentes. Folia stolonum superiora & ramorum ma-
jorum paulo longiora sunt, æque fere, ac illa, lata *b. c.* cetera in
ramis minoribus breviora & angustiora *d. e.* omnia vero carinata,
tenui nervo distincta per medium. Perichætia e squamis in pilum
desinentibus, inferius brevioribus, superius longioribus, compacta
sunt, quæ lit. *f.* naturali, *g.* aucta magnitudine designata sunt.

Rajus setas longiores facit, quam mihi observatæ. Idem præce- Observatio;
denti folia latiora longioraque adscribit, verum, demptis forsan præ-
cedentis plantis sterilibus, hujus folia potius majora sunt.

In sylvis humidis ad arborum stipites & radices nascitur.

Locus.

Muscus dendroides sylvarum erectus, ramulis Kali æmulis, radice Synonyma;
repente *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 32. n. 22. d. br. Hist. III. p. 36. n. 22.
d. ead. Hist. Ox. III. p. 626. n. 30. d. ead. Sect. XV. Tab. 5. Ser. ult. f. 30.
b. sed cap. nim. angusta.*

Muscus squamosus dendroides repens *Tourn. J. R. H. p. 554.*

Hypnum palustre erectum, arbusculam referens, ramulis subro-
tundis *Cat. Giff. p. 220. Syn. St. Brit. III. p. 81. n. 8. d. br.*

Muscus squamosus alopecuroides, flagellis recurvis *Vaill. Bot. Par.
p. 137. n. 3. c. descr. Muscus dendroides elatior, radice repente Ibid.
Tab. 23. f. 5. a. b. c. ic. b.*

Hypnum caule erecto, superne undique ramoso *Fl. Lapp. p. 320.
n. 411. ubi cum præcedenti confunditur.*

Forte Muscus squamosus dendroides ramosus, squamis eleganter
hinc inde dispositis *Pont. Comp. p. 24. n. 5. d. br.*

Ex Herbario Bobarti cognosco, quod

Variet pennata
Bab.

Muscus aquaticus frutescens pennatus *Hist. Ox. III. p. 626. n. 23. d.
br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 4. f. 23. ic. f. capf. Raj. Hist. III. p. 44. d. ead.*

Nonnisi varietas sit hujus speciei. In figura omitti sunt rami supe- Observationes;

riores, quarum in descriptione mentio fit; exemplaria duo sunt, quorum alterum caulem arbusculæ instar brachiatum habet, foliolis per ramos hos crebris, alterum caret furculis illis in capitulum collectis & dissoluta marcidaque planta videtur: utrique furculi hinc inde per caules enati breves, foliis rarioribus (in ficca & appressa pennatis) cincti. Non visa planta, nemo, qualis ea sit, scire posset, hinc non mirum, quod synonymon hoc alii & diversæ speciei adscriptum sit in *Syn. St. Brit. III. p. 87. n. 37.*

Suspicio Vaillantii descriptionem esse transpositam, melius enim præcedenti, quam huic speciei respondet. Is specimen hujus speciei habuit a Petivero pro Musco montano gracili ramoso, viticulis longioribus glabris *Pluk.* unde nimis secure pronuntiavit, Muscum Plukenetii huic eundem esse.

XLI.
A. B.

50. Hypnum myosuroides crassius, capsulis erectis.
The larger Mouse-tail Hypnum, with upright Heads.

Descriptio.

Dilute viret hic Muscus, e cauliculis emarcidis & repentibus, quibus tenues cirrosæ radiculæ fuscæ subinde adnascuntur, plures spargens ramos teretes, ad basim angustiores, in medio tumidiores, versus extremitatem tenuiores, foliolis cinctos crebris, ex ovato acuminatis, convexo-concavis, per siccitatem appressis, per humiditatem aliquantum extantibus & velut denticulatis, glabris & nonnihil splendentibus.

E foliolorum alis perichætia prominent tenuia, e squamis rectis (superiore cæteris longiore) composita, & ex his hyeme setæ enascuntur tenues subrubentes, semunciales & paulo longiores, capsulas ferentes teretiusculas, erectas, operculo cuspidato terminatas, coloris per maturitatem ex luteo rubentis: ora annulo pæne caret, tenuissimis albidis pilis cincta: calyptra brevistenuis pallida mox decedit.

Plantæ capsuliferæ *A.* Expl. fig. *a. b. c. d. e. f. g. h.*

Tales sunt plantæ capsuliferæ, vid. fig. *A.* & folia *a. b. c.* ab extremis & mediis ramis naturali, *d. e.* aucta magnitudine, lit. *f.* perichætium naturali, *g.* aucta magnitudine: *h.* folium ex inferiore ramorum parte.

Plantæ gemmiparæ *B.*

Verum alii sunt hujus Musci cæspites ab illis remoti, in quibus nullæ capsulæ, verum e foliolorum alis granula quædam pilosa nascuntur, quæ per lentem visâ velut bulbi squamosi sunt, in quibus nec semen, nec flos continetur, sed meræ squamæ sunt gemmam constituentes, novarum plantarum productioni procul dubio inservientem. Istiusmodi plantæ habitiores sunt & folia habent, ob grana inclusa, magis extantia. Vid. fig. *B.* & lit. *i. k.* gemmas naturali, *l.* aucta magnitudine.

Explicat. fig. *k. l.*

Late

Late diffunditur & nunc ad arborum radices, nunc super saxa in ^{Locus &} sylvis nascitur, frequens in Germania non minus, quam in Anglia, ^{Tempus.} unde Rajo aliisque Anglis prætervisum miror. Januario, Febuario & Martio capitula gerit.

Hypnum repens, triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis ^{Synonyma;} *Syn. St. Brit. III. p. 83. n. 16.*

Muscus arboreus Cupressi foliis ramosior & erectior, capitulis plurimis D. Richardi. *Syn. Ibid.*

Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis Adianti Hist. *Ox. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 2. f. d. Tab. 28. f. 4. a. b.*

Folia accuratius examinata triangularia non sunt, sed acute ovata, ^{Critica.} nec synonyma, quæ in Syn. ex Hist. Ox. adscribuntur, ei competunt, docente Herbario Bobarti. Eandem ob causam nomen Hist. Oxon. huic male applicat Vaillantius. Figura ejus particulam saltem hujus Musci repræsentat.

51. Hypnum myosuroides tenuius, capsulis nutantibus. *The slender Mouse-tail Hypnum, with slooping Heads.* **XLI.** *A. B. C.*

Et rami & eorum folia *A.* tenuiora sunt, quam prioris, magis cuspidata, capitula vero non erecta sunt, sed plus minusve nutant, fere tumidiora, quam illius, perichætium paulo longius est, & squamas plures reflexas, pæne æquales habet: operculum minus, ac illius, acutum videtur. Præter has differentias notabile est discrimen in foliis caulium, ceu quæ breviora sunt, lata basi prædita, figura triquetra. Calyptræ modo sursum, modo deorsum spectant, colore dilute virente, setæ & capsulæ præcedentis colorem habent. ^{Differentia.}

Observavi aliquando ramos extremos crassiores, cum foliis reflexis, ^{Variet. B. C.} (vid. fig. B.) & sunt mihi exemplaria aliquot brevia, furculis in capitulum collectis, setis brevioribus ad ramulorum basim egredientibus, (vid. fig. C.) foliis valde tenuibus & pæne capillaceis.

Lit. *a.* folia caulium ima, *b.* media, *c.* superiora, *d.* folia ramorum inferiora, *e.* superiora naturali, *f. g.* folia ramorum aucta magnitudine designantur: lit. *b. i.* perichætium naturali, *k.* aucta magnitudine exhibentur. ^{Explicatio fig. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k.}

Isdem locis, ac prior species, viget & eodem tempore capitula profert. Observavi in sylva prope *Tottenham* & in colle *Shooters-Hill* prope *Eltham*. ^{Locus & Tempus.}

Muscus trichodes humilis ramosus, capitulis oblongis tumidiusculis donatus *Hist. Ox. III. p. 628. n. 3. descr. br. Set. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 3. ic. sat. b.* ^{Synonyma;}

Hypnum polyanthon, triangularibus angustis foliis *Syn. St. Brit. III. p. 83. n. 17.* ^{Muscus.}

riores, quarum in descriptione mentio fit; exemplaria duo sunt, quorum alterum caulem arbusculæ instar brachiatum habet, foliis per ramos hos crebris, alterum caret furculis illis in capitulum collectis & dissoluta marcidaque planta videtur: utrique furculi hinc inde per caules enati breves, foliis rarioribus (in sicca & appressa pennatis) cincti. Non visa planta, nemo, qualis ea sit, scire posset, hinc non mirum, quod synonymon hoc alii & diversæ speciei adscriptum sit in *Syn. St. Brit. III. p. 87. n. 37.*

Suspicio Vaillantii descriptionem esse transpositam, melius enim præcedenti, quam huic speciei respondet. Is specimen hujus speciei habuit a Petivero pro Musco montano gracili ramofo, viticulis longioribus glabris *Pluk.* unde nimis secure pronuntiavit, Muscum Plukenetii huic eundem esse.

XLI.
A. B.

50. Hypnum myosuroides crassius, capsulis erectis.
The larger Mouse-tail Hypnum, with upright Heads.

Description.

Dilute viret hic Muscus, e cauliculis emarcidis & repentibus, quibus tenues cirrosæ radiculæ fuscæ subinde adnascuntur, plures spargens ramos teretes, ad basim angustiores, in medio tumidiore, versus extremitatem tenuiores, foliis cinctos crebris, ex ovato acuminatis, convexo-concavis, per siccitatem appressis, per humiditatem aliquantum extantibus & velut denticulatis, glabris & nonnihil splendentibus.

E foliolorum alis perichætia prominent tenuia, e squamis rectis (superiore cæteris longiore) composita, & ex his hyeme setæ enascuntur tenues subrubentes, semunciales & paulo longiores, capsulas ferentes teretiusculas, erectas, operculo cuspidato terminatas, coloris per maturitatem ex luteo rubentis: ora annulo pæne caret, tenuissimis albidis pilis cincta: calyptra brevis tenuis pallida mox decedit.

Tales sunt plantæ capsuliferæ, vid. fig. *A.* & folia *a. b. c.* ab extremis & mediis ramis naturali, *d. e.* aucta magnitudine, lit. *f.* perichætium naturali, *g.* aucta magnitudine: *b.* folium ex inferiore ramorum parte.

Plantæ gemmiparæ *B.*

Verum alii sunt hujus Musci cæspites ab illis remoti, in quibus nullæ capsulæ, verum e foliolorum alis granula quædam pilosa nascuntur, quæ per lentem visa velut bulbi squamosi sunt, in quibus nec semen, nec flos continetur, sed meræ squamæ sunt gemmam constituentes, novarum plantarum productioni procul dubio inservientem. Istiusmodi plantæ habitiores sunt & folia habent, ob grana inclusa, magis extantia. Vid. fig. *B.* & lit. *i. k.* gemmas naturali, *l.* aucta magnitudine.

Explicat. fig. *i. k. l.*

Late

Late diffunditur & nunc ad arborum radices, nunc super saxa in ^{Locus &} sylvis nascitur, frequens in Germania non minus, quam in Anglia, ^{Tempus.} unde Rajo aliisque Anglis prætervisum miror. Jannario, Februario & Martio capitula gerit.

Hypnum repens, triangularibus angustis foliis, ramulis subrotundis ^{Synonyma;} *Syn. St. Brit. III. p. 83. n. 16.*

Muscus arboreus Cupressi foliis ramosior & erectior, capitulis plurimis *D. Richardf. Syn. Ibid.*

Muscus denticulatus minor sericeus nostras, capitulis Adianti *Hist. Ox. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 2. f. d. Tab. 28. f. 4. a. b.*

Folia accuratius examinata triangularia non sunt, sed acute ovata, ^{Critica.} nec synonyma, quæ in Syn. ex *Hist. Ox.* adscribuntur, ei competunt, docente Herbario Bobarti. Eandem ob causam nomen *Hist. Oxon.* huic male applicat Vaillantius. Figura ejus particulam saltem hujus Musci repræsentat.

51. Hypnum myosuroides tenuius, capsulis nutantibus. *The slender Mouse-tail Hypnum, with slooping Heads.* **XLI.** *A. B. C.*

Et rami & eorum folia *A.* tenuiora sunt, quam prioris, magis cuspidata, capitula vero non erecta sunt, sed plus minusve nutant, fere tumidiora, quam illius, perichætium paulo longius est, & squamas plures reflexas, pæne æquales habet: operculum minus, ac illius, acutum videtur. Præter has differentias notabile est discrimen in foliis caulium, ceu quæ breviora sunt, lata basi prædita, figura triquetra. Calyptræ modo sursum, modo deorsum spectant, colore dilute virente, setæ & capsulæ præcedentis colorem habent. ^{Differentia.}

Observavi aliquando ramos extremos crassiores, cum foliis reflexis, ^{Variet. B. C.} (vid. fig. *B.*) & sunt mihi exemplaria aliquot brevia, furculis in capitulum collectis, setis brevioribus ad ramulorum basim egredientibus, (vid. fig. *C.*) foliis valde tenuibus & pæne capillaceis.

Lit. *a.* folia caulium ima, *b.* media, *c.* superiora, *d.* folia ramorum inferiora, *e.* superiora naturali, *f. g.* folia ramorum aucta magnitudine ^{Explicatio fig. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k.} designantur: lit. *b. i.* perichætium naturali, *k.* aucta magnitudine exhibentur.

Isdem locis, ac prior species, viget & eodem tempore capitula ^{Locus &} profert. Observavi in sylva prope *Tottenham* & in colle *Shooters-Hill* ^{Tempus.} prope *Eltham*.

Muscus trichodes humilis ramosus, capitulis oblongis tumidiusculis ^{Synonyma;} donatus *Hist. Ox. III. p. 628. n. 3. descr. br. Set. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 3. ic. fat. b.*

Hypnum polyanthon, triangularibus angustis foliis *Syn. St. Brit. III. p. 83. n. 17.* Muscus.

Muscus terrestris tenuifolius polyanthos D. Richardf. *Syn. Ibid.* & Muscus arboreus tenuifolius, flagellis longioribus, capitulis parvis erectis *Ejusd. Ibid.*

Muscus squamosus minor myosuroides, capitulis incurvis *Vaill. Prodr. p. 84. n. 44. Bot. Par. p. 137. n. 1. f. d. Tab. 27. f. 6.*

Critica.

Bobarti exemplar congruit cum nostra planta, præsertim varietate C. Folia caulium triangularia sunt, sed non æque reliqua. Abundat quidem capsulis hic Muscus, verum & prior plures libere profert.

Vaillantii figura satis bona est, nisi quod habitum plantæ parum repræsentet, & quod folia iusto paulo latiora sint. Ceterum non tam capitula, quam eorum setæ incurvæ sunt.

XLI.

52. Hypnum myosuroides brevius & crassius, capsulis cernuis. *The lesser thick Mouse-tail Hypnum, with stooping Heads.*

Descriptio.

Coliculi unciales repentes, furculos emittunt perbreves, plerumque surrectos, foliis ovatis, convexo-concavis, saturanter viridibus, obscuris, seu non splendentibus, dense vestitos, figura & pæne magnitudine penultimæ speciei.

Setæ e cauliculis repentibus crebræ semunciales nascuntur, obscure rubentes, capsulas gerentes pro plantæ ratione satis crassas, cernuas, obscuras, e fusco nempe rubentes, vel nigricantes, calyptra apici imposita angusta, incurva albicante: operculum cuspidatum est, quo abscedente ora radium ciliatum monstrat, tenui annulo cincta: perichætium parvum, exiguis aliquot squamis constat.

Explicat. fig.
a. b. c. d. e.

Vid. folia a. b. naturali, c. aucta magnitudine: d. perichætium naturali, e. majori magnitudine.

Tempus.

Autumno capsulas producit, quas Decembri & Januario maturat.

Differentia.

Similitudo ipsi intercedit cum Hypno dentato vulgatissimo, operculis obtusis 29. verum in multis differt, nempe foliorum figura, furculis teretibus, obscure viridibus, operculo cuspidato & quod tota planta longe minor sit.

Locus.

Super muros legi Hamstedii.

XLI.

A. B. C. D.

53. Hypnum myosuroides sericeum tenuius, capsulis erectis. *The fine shining Mouse-tail Hypnum, with upright Heads.*

Differentia.

Præcedenti simile est, sed magis ramulosum, minus repens, ex viridi obscure splendens, foliis paulo angustioribus, in pilum desinentibus, capitulis erectis & minoribus.

Descriptio.

Ceterum rami breves sunt, ad quorum basim secundum cauliculorum longitudinem e perichætio piloso setæ enascuntur breves, capsulas

psulas ferentes ex ovato acuminatas, fusco-rufescentes, operculo, pro capsularum ratione, satis magno. Pili in sicca canescunt & reflexi sunt (præsertim in summis ramulis) in humida rectiores & minus cani sunt. Folia mollia, obscure viridia (colore in sicca diu persistente) convexo-concava, quæ vid. lit. *a.* e ramulis extremis, *b.* e ramis mediis & cauliculis naturali, *c.* aucta magnitudine, *d.* perichætium nativa, *e.* aucta magnitudine. Figuræ *A. B. C.* ad humentem, *D.* ad siccam plantam factæ, sed vix observabilis in utrisque est differentia. Explicatio fig. a. b. c. d. e.

Muris vetustis adnascitur, v.gr. ad rudera veteris cujusdam Abbatie Locus. prope *Westham* non longe a *Stratford* prope Londinum. Rich. Richardson ad saxa invenit in Lancastriensi Comitatu in pascuis Emotensibus, & sequenti nomine misit:

Musculus Cupressi foliis, vere florens, sericeus, capitulis nigris minoribus erectis. Synonyma.

54. *Hypnum arboreum sciuroides.* *The Squirrel-tail Tree Hypnum.* XLI. A. B. C. D.

Observante Rajo "foliola in cauliculis creberrima sunt, e basi lata in acutos mucrones desinentia: furculi foliis explicitis virides & "aspectu pulchri sunt, nigricant autem cum foliis siccitate contractis "operiuntur." "Doodius vulgari sericeo similem dicit hunc Musculum, "minus tamen repere: viticula erectiora & crassiora esse: folia per- "angusta, per siccitatem cauli incumbentia, adeo ut oculos fugiant & "caulis rotundus appareat, ferici instar perbelle splendens." Enimvero folia tam parva non sunt, quin bene videri queant, latiora sane & minus acuta, quam vulgaris sericei, minus mollia & minus splendentia, obscure viridia. Descript. Rajo. Descri. Dood.

Ceterum pro basi habet viticula repentia, invicem implexa & arborum corticibus affixa, e quibus furculi eriguntur plurimi, modo simplices, modo in ramos aliquot divisi, plerumque recurvi *A.* caudam sciuri non male referentes, interdum rectiores *B.* in quibus folia denso ordine squamatim disposita sunt, ex ovato cuspidata, convexo concava, in humente planta *A. B.* modice extantia, in sicca *C.* appressa, e quorum alis ex ea plerumque parte, in quam rami vergunt, perichætia nascuntur longa gracilia, e squamis angustis composita, setam emittentia brevem, capsulam ab initio graciliorem, deinde tumidiorem, erectam, per siccitatem e fusco nigricantem, sat magnam, ferentem: in his observatu dignum, quod operculum sit valde parvum, foramen exile, postquam abcessit, relinquens, cujus ora tam tenuiter pilosa, ut pili vix videri queant: annulus non comparet: setæ in sicca contortæ. Descript. prope.

Sunt:

Plantæ gem-
miparæ D.

Sunt furculi magis tumidi & hirsuti, modo seorsum nascentes, modo ex iisdem viticulis prodeuntes D. in quibus nullæ setæ & capsulæ, verum e foliorum alis corpuscula prominent squamatim pilosa, quæ exempta & aquæ immissa, levi cum acu motitatione, resolvuntur in alia minora corpuscula vel gemmas squamoso-pilosas, plantæ, ut mihi quidem videtur, propagationi inservientes.

Explicat. fig.
a. b. c. d. e. f. g.
h. i. k. l. m.

Utraque designata sunt, nempe ad lit. g. corpuscula tota squamosa naturali magnitudine, h. i. corpuscula partialia squamoso-pilosa naturali, k. aucta magnitudine: ad l. & m. corpuscula squamosa totalia, prout per lentem in aqua apparent, postquam partialia corpuscula decussa sunt, exhibentur: ea vero nunc duplicia, nunc simplicia observantur, partialia vero plurima inhærent totalibus.

Ceterum lit. a. b. folia furculorum naturali, c. d. eadem aucta magnitudine designata sunt: ab his ea, quæ in superiori & inferiori furculorum parte hærent, non differunt, nisi quod minora sint. Lit. e. perichætium naturali, f. aucta magnitudine cum seta sicca contorta exhibetur.

Locus.

Arborum truncis adnascitur & frequens est non tantum per Germaniam, sed & in Anglia.

Synonyma A.
B. C.

Muscus terrestris major nigricans, arborum truncis adnascens Raj. Syn. St. Br. II. p. 39. n. 16. d. br. Hist. III. p. 47. d. ead.

Muscus repens, ferici modo lucens, viticulis longioribus erectis Dood. Syn. II. App. p. 338. d. br. Hist. Ox. III. p. 626. n. 26. d. ead. Sed. XV. Tab. 5. Ser. ult. fig. 27. pro 26. f. sat b. Raj. Hist. III. p. 45. d. ead.

Hypnum trichodes erectum, ramulis recurvis, obscuri coloris Syn. St. Br. III. p. 83. n. 22. ubi del. syn. H. Ox.

Muscus arboreus splendens myosuroides Vaill. Bot. Par. Tab. 27. f. 12. ic. m. b. Muscus squamosus alopecuroides, flagellis recurvis Eid. in Sched. ad exemplar Musci transmissi ad Guil. Sherard.

Observatio.

In ipso Opere Bot. Par. nulla hujus Musci mentio facta: figura Vaillantii nimis rectos & crassos furculos facit: perichætia, licet valde conspicua, plane omissa & setæ justo longiores factæ.

Synonymon D.

Muscus sericeus, minus repens, clavatus, i. e. summitatibus pulvere feminali refertis Buddl. ad Spec. Hort. Sicc. Du Bois.

Observatio.

Corpuscula squamosa pulverem feminalem vocat Buddlejus, quæ se primum observasse & Doodio ovanti ostendisse refert.

XLI.

A. B. C. D.

55. Hypnum gracile ornithopodioides. *The slender crooked Hypnum, resembling the Pods of Smooth-podded Birds-foot.*

Descriptio.

Ex arborum corticibus dependet, in plurimos ramos teretes cuspidatos, sursum incurvatos divisum, figura filiquarum Ornithopodii scorpioidis

scorpioidis filiqua non compressa *Tourn.* ad quorum basim e perichætio tenui setæ enascuntur semunciales subrubentes, capsulas gerentes erectas, cuspidatas, pro plantæ ratione satis magnas, ochrei per maturitatem coloris: ora capsularum annulo caret, tenuissimis pilis cincta.

Folia in sicca *A.a.a.* appressa sunt, glabra & nonnihil splendentia, Explicat. fig. A.B.C.D. a.b. c.d.e.f.g.h.i.k. in humida *A.b.b.* paulisper extant, brevia, ex latiuscula basi mucronata, colore ex luteo virente. Adnascitur etiam saxis, densius invicem implexum, ramis brevioribus, minus recurvis & cuspidatis, si capitulis caret, at cuspidatis, ubi capitula habet. Tales sunt furculi separati figura *B.c.c.* humidi, *d.d.* ficci, *C.* furculus cuspidatus e saxis, *D.* idem lente visus exhibentur. Ad lit. *e.e.* folia naturali, *f.f.* aucta magnitudine, *g.g.* perichætia nativa, *h.* eadem aucta magnitudine, *i.* gemmæ naturali, *k.* aucta magnitudine appinguntur. Hæ vero gemmæ plantis capsulis carentibus adnasci solent.

Præcedenti accedit, sed rami sunt graciliores, magis cuspidati & Differentia teretes, magisque splendentes, capsulæ vero minores & magis cuspidatæ. Eæ Februario maturescunt, rarius tamen inveniuntur. Tempus.

Fagis in saltu Enfieldensi copiose adnascentem inveni elegantem Locus. hanc & ab aliis valde diversam speciem. Sam. Brewer ad saxa per campos elatos, *Gray-Weathers* dictos, legit & attulit. Observavi etiam inter Muscos e Patagonia delatos.

56. Hypnum julaceum, perichætio setas pæne æ- XLI. quante. *The Catkin-Hypnum, with long Hoses.*

Viticulis repentibus arborum corticibus affigitur, e quibus nume- Description. rosa & dense congesta surgit foboles, furculi nempe nunc simplices, nunc in ramos aliquot divisi, subrigidi, teretes, julorum Coryli facie, e foliis creberrimis ovatis, convexo-concavis, luteo-viridibus, in sicca appressis, (vid. ramos posteriores) in humida paulisper extantibus, (vid. ramos anteriores) compositi, quorum parte superiore perichætia longa gracilia, ut plurimum gemina, subinde singula, interdum tria juxta se exeunt, setas pæne totas obvestientia, e squamis angustis, superiore ceteris multo longiore, conflata. Præterea alia superioris anni versus basim hinc inde restare solent perichætia. Capsulæ ovatæ in sicca ochrei coloris sunt, operculo parvo acuminato spadiceo tectæ: ora foramen exiguum est, annulo destitutum, tenuissimis & vix conspicuis ciliis cinctum: calyptræ angustæ fuscae, primum rectæ, dein incurvæ, inferiori parte, capsula intumescente, in duas partes *i.* fissæ.

Ad lit. *a. b.* folia nativa, *c.* aucta, *d.* capsulæ cum setis & perichætio naturali, *e.* aucta magnitudine designantur: lit. *f.* perichætii Explicatio fig. a. b. c. d. e. f. g. h.
S f squamæ

squamæ inferiores, g. superiores, h. seta seorsum exhibentur, hæc vero basi crassiuscula purpurea nititur, cujusmodi non observatur in plerisque hujus generis speciebus.

Patria.

Arborum truncis dense adnascitur in Pensylvania & Virginia, unde a Jo. Mitchellio, Jo. Bartramo & Jo. Claytono habui, ut vulgarem ibi esse inde conjicere liceat.

Synonymon.

Hypnum Sabinæ foliis, capitulis atro-fuscis, pediculis brevibus Clayt. n. 361. apud Gronov. Fl. Virg. p. 125.

XLI. 57. Hypnum julaceum sericeum repens, capsulis cylindraceis. *The creeping Catkin-Hypnum, with soft shining Branches and slender Heads.*

Descriptio.

E viticulis super terra repentibus furculos emittit & simplices & ramosos, molles & splendentes, colore nunc ex viridi flavescente, nunc ex viridi albicante, e foliis angustis, convexo-concavis, (non pilosis) squamatim incumbentibus conflatos, teretes, foliis in humida æque, ac sicca appressis, facie Bryi penduli, julacei, argentei & sericei 62. verum non habitu.

Patria.

Setæ pertenuis subrubentes, trientem uncia longæ, perichætio gracili, squamoso præditæ, tam e viticulis repentibus, quam e furculis oriuntur, capsulas ferentes erectas, tenues, cylindraceas, ora absque annulo ciliis tenuissimis & vix visibilibus cincta. Opercula acuta: calyptræ defunt exemplaribus meis, quæ partim ex Virginia, partim ex Pensylvania habui, lecta cum capsulis hyeme.

Explicat. fig.

a. b. c. d. e. f. g. h.

Lit. a. b. folia nativa, c. d. aucta, e. perichætium naturali, f. aucta magnitudine, g. squamæ perichætii inferiores, h. superiores naturali magnitudine repræsentantur.

XLI. 58. Hypnum julaceum erectum, Bryi argentei habitu. *The Catkin-Hypnum, resembling the Silver-Bryum.*

A. B. C. D.

Descriptio.

Confertim nascitur elegans hic Muscus, purus & aliis non permixtus, furculis erectis, dense congestis, magis minusve ramosis, teretibus, quorum foliola per lentem eleganter squamatim compacta sunt, rotundiuscula, convexo-concava, colore in recenti planta viridi, in reposita per aliquot annos ex flavicante & virescente albicante, superficie non splendente, instar præcedentis, vel instar Bryi penduli, julacei, argentei & sericei 62. cujus ceteroquin figuram, magnitudinem & habitum habet.

Inter furculos setæ tenues rubentes e perichætio tenui nascuntur, trientem & semunciam longæ, quibus capsulæ inhærent oblongæ erectæ, ochreo colore præditæ, quarum ora annulo caret, exiguis albidis pilis cincta: opercula acuminata sunt.

Surculi

THE JOURNAL OF J. G. S. 1841

1841. The first of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The second of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The third of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The fourth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The fifth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The sixth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The seventh of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The eighth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The ninth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The tenth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The eleventh of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The twelfth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The thirteenth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The fourteenth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The fifteenth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The sixteenth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The seventeenth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The eighteenth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The nineteenth of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The twentieth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The twenty-first of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

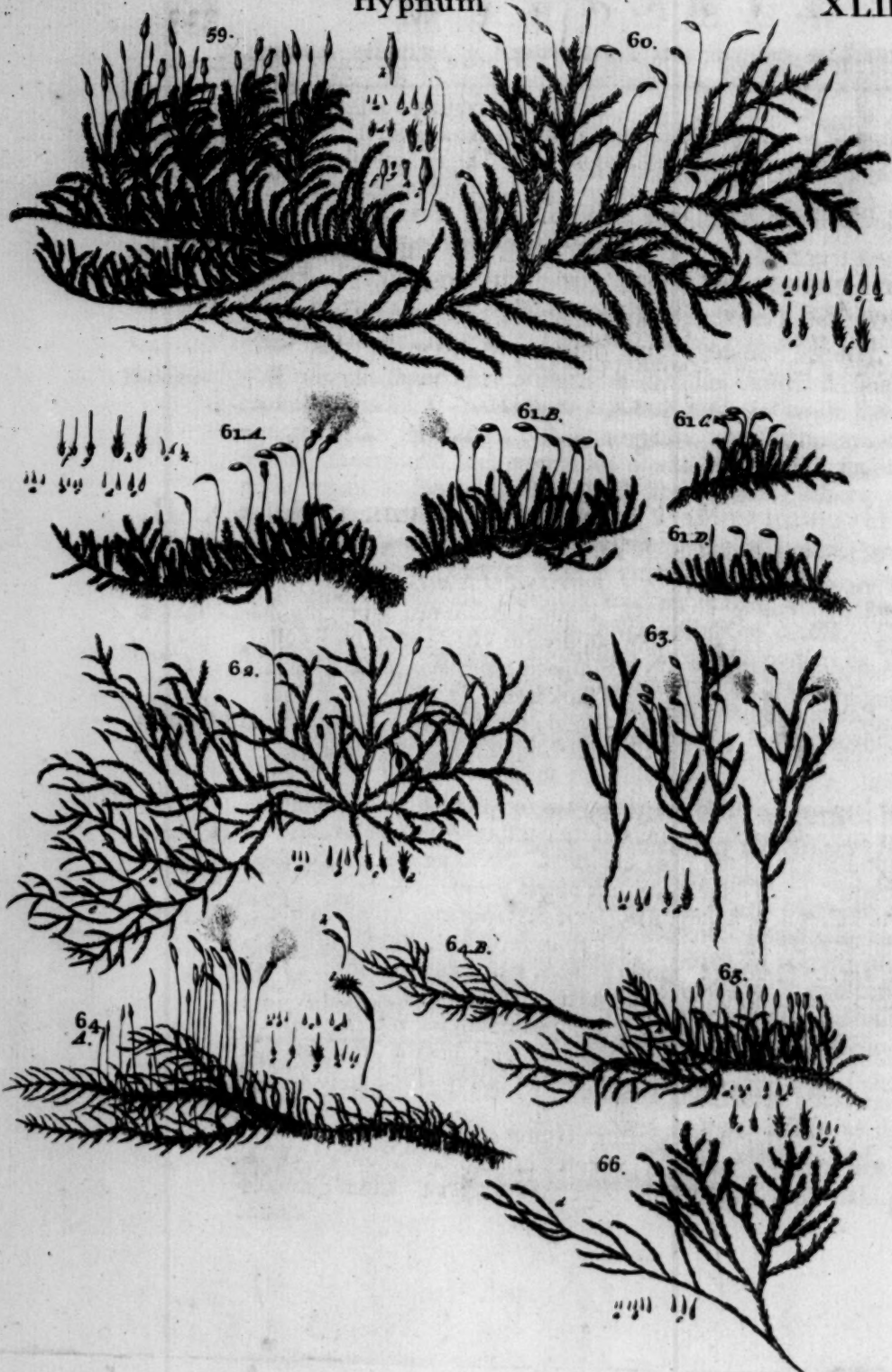
The twenty-second of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

The twenty-third of the year was a very cold one, and the weather was very disagreeable.

The twenty-fourth of the year was a very warm one, and the weather was very pleasant.

Hypnum

XLII.



Surculi teneri & fragiles, minus molles sunt ac præcedentis, non Differentia splendentes, modus nascendi & folia diversa ab illo; capsulæ item paulo breviores & tumidiores; ceteroquin ambo valde similes sunt Musci.

Figura *A.B.C.* nativa magnitudine, *D.* per lentem visam plantam Explicat. fig. A.B.C.D. a. b. c. d. e. f. sistit. Lit. *a.* foliola naturali, *b.* aucta magnitudine, *c.* perichætium naturali, *d.* aucta magnitudine appicta sunt: lit. *e.* perichætium expansum nativa, *f.* aucta magnitudine apponitur.

Arborum truncis & radicibus adnascitur in Virginia, Marilandia & Patria. Pennsylvania.

Hypnum foliis squamosis Sabinæ arcte conjunctis, capitulis e pediculis parvis rubentibus, Clayton. *Fl. Virg. Gronov. p. 125.* Quod removendum a Cat. Giff. nomine præposito.

D I V I S I O III.

Hypni species foliis tenuissimis, squamatim impositis, trichoides & sericeæ dictæ.

59. Hypnum vulgare sericeum recurvum, capsulis XLII. *A*
erectis cuspidatis. *The common bending Silk-Hypnum, with strait pointed Heads.*

"Muscus terrestris & hortensis, inquit J. Bauhinus, aspergine ma- Descript. J. B.
"dentibus saxi & terræ humidiori appressus est, repens, mollicellus,
"ramis longis tenuibus, foliolis acuminatis plumatim costæ adhæren-
"tibus, colore viridi, aut ex viridi flavescente."

Quibus verbis hanc indigitari speciem nullus dubito, & eandem ab Descri. Imper.
Imperato sub nomine *Pennachio* describi existimo. "Plumatus, in-
"quit, Muscus arboreus, (interprete J. Bauhino) crescit in arboribus
" & muris impluviatis atque humidis, filis subtilibus similis, brevi pilo,
"colore viridi, ad tactum mollis, serici instar: dum siccatur pedi-
"culos quosdam producit cum capitulis." Nempe furculi recedunt
& incurvantur, unde setæ & capsulæ magis prominent.

Vitacula habet longa repentia, saxi & arboribus radicibus fibril- Descri. propr.
losis spadiceis arcte adnascencia, e quibus furculi eriguntur varæ lon-
gitudinis, modo simplices, modo ramosi, dense comosi, inflexi & in
alterutram partem plerumque vergentes, foliis angustis, e latiuscula
basi subito contractis, mollibus, & splendentibus vestiti, in sicca
(vid. ramum inferiorem) appressis, in humida planta (vid. furculos
superiores) parumper extantibus, colore in umbrosis viridi, in apricis
e viridi lutescente.

Ad furculorum basim e perichætio brevi setæ enascuntur subru-
bentes, semiunciales, capsulas gerentes erectas lageniformes, oper-
culo cuspidato terminatas, coloris per maturitatem ochrei: annulo

carent capsulæ : ora tenuissime pilosa est : calyptra recta straminea : setæ in sicca contortæ, aristæ Avenæ instar.

Explicatio fig.

a. b. c. d. e. f. g. h. i. k.

Vid. folia lit. a. & perichætium lit. d. naturali, b. c. & e. aucta magnitudine, f. & g. capsulam & operculum naturali, h. operculum aucta & i. capsulam absque operculo aucta item magnitudine, quæ, quam oportebat, brevior est, & ideo ad k. accuratius designatur. Ceterum folia per lentem striata apparent.

Loc. & Temp. Omni tempore viret, & non solum in terra, sed & ad arbores & super muros passim confertim & dense nascitur. Septembri capsulas novas emittit, quæ Decembri, Januario & postea perficiuntur.

Ufus.

Refert J. Bauhinus empiricos hoc Musco ad sistendum sanguinem uti, ab urfis admonitos ; hos enim, quam primum vulnerati sunt, eo sanguinem sistere. Quod non tam adstrictoria virtute, quam villositate sua sanguinem, ut concreascit, morando præstare videtur.

Synonyma.

Musculus hortensis villosus, ex luteo viridis *Trag. L. 3. C. 2. p. 946. f. med. f. capf.*

Usnea *Dorft. fol. 303. ic. Trag.*

Musculus *Ryff. p. 16. ic. Tr. Lon. Ed. 1551. fol. 55. 1557. p. 133. 1569. p. 136. ic. Trag. Musculus arborum Ic. Egen. p. 100. f. ead.*

Musculus marinus *Lac. p. 440. quoad ic. e Lon. non d. quæ Corallinæ.*

Musculus primus terrestris *Tragi H. Lugd. II. p. 1323. Gall. II. p. 212. ic. Trag. Musci aliud genus Tragi vulgatissimum, in pratis & hortis Ibid. d. Trag.*

Musculus ex cranio humano *Tab. Icon. p. 805. Hist. L. II. p. 488. ic. m. bon. Ger. p. 1374. ic. ead.*

Pennacchio, Mosco arboreo *Imp. L. 27. C. 12. d. br. f. ic. Crista, Musculus arboreus Eid. Lat. Ibid.*

Musculus terrestris & hortensis *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 764. d. br. f. ic. & Musculus arboreus, Pennacchio Imperato J. B. Ibid. ex Imp. f. ic.*

Musculus ex cranio humano *Panc. ic. 15. m. b. p. 266.*

Musculus repens virore splendens *Merr. Pin. p. 80.*

Musculus muralis repens sericeus, foliis splendentibus *Pet. Mus. n. 83. Syn. St. Br. II. App. p. 324. f. d.*

Musculus terrestris luteo-viridis, sericeus, repens *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 38. n. 12. d. br. sed capitula, ut ibi dicitur, incurva non sunt : Hist. Ox. III. p. 626. n. 25. descr. Raj. Sed. XV. Tab. 5. Ser. 4. f. 25. b. ad ficc. Raj. Hist. III. p. 45. d. br.*

Musculus muralis vel arboreus denticulatus densatus, holosericum simulans, Pennacchium *Hort. Cath. Suppl. I. p. 248. nom.*

Musculus capillaceus ramosus minor, capitulo angustissimo *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 499. d. b. J. R. H. p. 552. it. Musculus capillaceus major ramosus, capitulo angustissimo Ej. H. Pl. Par. p. 498. d. J. R. H. p. 551.*

&

& Muscus capillaceus minimus muralis sericeus *J.R.H. p. 552. ex sent. Vaill. & recte.*

Hypnum repens trichodes terrestre, luteo-virens vulgare majus, capitulis erectis *Cat. Giff. p. 215. Syn. St. Br. III. p. 84. n. 23. d. br.*

Muscus arboreus splendens sericeus *Vaill. Bot. Par. p. 132. n. 2. d. b. & p. 138. n. 16. f. d. Tab. 27. f. 3. a. b. ic. b. ad udam plant. & p. 138. n. 16. nom.*

Hypnum caule repente, ramis confertis erectis, foliis subulatis, capitulis erectis *Fl. Lapp. p. 321. n. 412. nom.*

Tragus figuræ suæ Rorellam & Polytrichum vulgare interpingi cu-
ravit, ex quorum societate mihi aliquando suspicio fuit, ab eo designari Sphagnum palustre molle deflexum, squamis cymbiformibus. Verum cum humiliorem pingat & nullam Sphagni illius mentionem faciat, hunc vero Muscum sub tertia specie clare indigitet, figuram ad hanc speciem pertinere probabile est. Figura autem illa Muscum arentem, ubi coma inflexa est, non prorsus male repræsentat. Dorstenius, Ryffius, Lonicerus & Lacuna ea figura usi sunt, sed non tam bene expressa, omissis Rorella & Polytricho, in Hist. vero Lugd. hæc expressa sunt.

Tabernamontanus & Auctores, qui ejus figuram adhibuerunt, ob comam inflexam hanc speciem icone rudior designare videntur.

Rajus in Hist. p. 122. descriptionem J. Bauhini applicat Musco suo terrestri, latioribus foliis majori seu vulgari, refragante natura plantæ.

Vaillantius recte conjunxisse videtur tria illa nomina Tournefortii, perperam vero inter Muscos capillares, & quidem quibus capitula incurva, locat Bot. p. 132. melius vero sub squamosis p. 138.

60. Hypnum sericeum, furculis longioribus & rectioribus, capsulis incurvis. *The trailing Silk-Hypnum, with bending Heads.* XLII.

A præcedenti specie differt flagellis longioribus & gracilioribus, furculis item tenuioribus & laxioribus, procumbentibus, coma magis sparsa & minus recurva, setis longioribus, magis purpurascens, perichætio porro & foliis paulo longioribus, pedetentim contractis, colore splendide luteo, capsulis aliquantum brevioribus, incurvis, operculo item incurvo. Præterea non tantum e furculis, sed & viticulis repentibus setas & capsulas profert, quod in præcedenti specie non memini observasse, nec in hac radices istiusmodi, ac in illa animadverto.

Vid. folia *a. b.* & perichætium *e.* naturali, *c. d.* & *f.* eadem aucta Explicat. fig. a. b. c. d. e. f. magnitudine.

Copiose inveni in collibus cretaceis inter *Northfleet & Gravesend*, Loc. & Temp. postea

postea etiam vidi super arborum stipites prope *Woding & Beddington* in Surrejensi Comitatu Januario & Februario cum capsulis maturis.

Synonymon.

Buddlejus in Horto suo Sicco Vol. II. fol. 23. vocat Muscum terrestrem splendide lutescentem, furculis & foliis prælongis tenuibusque, cujus mentio facta in *Syn. St. Brit. III. p. 84. sub specie 23.*

XLII.

A. B.

Descriptio.

61. Hypnum velutinum, capsulis ovatis cernuis.

The Velvet-Hypnum, with slooping oval Heads.

Denso nascitur cæspite & terram arborumque truncos imos velut tapete holoserico obvestit, cauliculis sibi permixtis & implexis, ut non facile ab invicem separari queant, præsertim cum cauliculis repentibus copiosum tomentum ferrugineum adnascatur, quo tum sibi, tum terræ, tum corticibus arborum firmiter adhæret. Colore est viridi, & quando viret madidusque est Muscus A. foliola expandit, per siccitatem vero B. ea nervo paulo magis apprimuntur & splendent, minus tamen, quam sericei vulgaris, colore ex viridi lutescente per vetustatem. Ceterum folia caulium latiusculam habent basim, ramorum vero perangusta sunt, furculos breves dense cingentia, plerumque simplices, interdum divisos, surrectos, aut leviter reclinatos.

Juxta furculos e cauliculis repentibus setæ e perichætio exiguo piloso, ad basim crassiore & veluti bulboso, enascuntur unciales, rubentes, capsulas ferentes ab initio surrectas, postea cernuas, tandem ad maturitatem denuo surrectas, primum virentes, dein ex fusco rufescentes, tandem rubentes, obscurius tamen. Capsulæ ovatam figuram habent & ad maturitatem splendent, per vetustatem vero splendor perit. Operculum obtusum est & magis rubet ipsa capsula, quo abscedente annulus apparet, in radium denticulatum se explicans. Calyptra ex virore dilute albicat, primum erecta, postea obliqua.

Accuratius describere necessarium fuit visum, hac specie enim cognita reliquæ sequentes facilius distinguuntur. Capsulæ vero crassiusculæ nutantes & obtusæ eam ab aliis multum diversam faciunt.

Explicatio fig.

a. b. c. d. e. f. g.

h. i. k.

Ad lit. a. folia caulium, b. c. furculorum naturali, d. e. aucta magnitudine, f. g. perichætia naturali, h. aucta magnitudine designantur, & lit. i. k. squamæ perichætii superiores & inferiores adjiciuntur.

Locus & Tempus.

Ad arborum stipites, secus fossas & aggeres, locisque umbrosis ad sepes nascitur. Augusto & Septembri capsulas producit novas, quæ postea Februario & Martio mensibus maturitatem adispiscuntur.

Synonyma.

Muscus minimus terrestris *Park. Th. p. 1309. n. 13. d. br. f. ic.*

Muscus terrestris exilis *Montalb. Hort. Bot.*

Muscus vulgaris, flore Adianti aurei *Schaff. Del. Hal.*

Muscus velutinus, Velvet-Moss *Merr. Pin. p. 81.*

Muscus terrestris vulgaris minor, Adianti aurei capitulis *Raj. Cat. Pl.*

Pl. Angl. I. p. 216. II. p. 208. d. br. Hist. I. p. 122. n. 2. d. ead. Syn. St. Brit. I. p. 18. n. 8. d. ead. Hist. Ox. III. p. 625. n. 3. d. pr. br.

Muscus squamosus ramosus tenuior, capitulis incurvis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 502. d. br. F. R. H. p. 553. Vaill. Bot. Par. p. 138. n. 13. Tab. 26. f. 9. a. ic. med. f. d.*

Hypnum repens trichodes terrestre viridius minus, capitulis tumidioribus cernuis *Cat. Giff. p. 216. & App. p. 85. char. cum ic. Tab. 1. Syn. St. Brit. III. p. 84. n. 24.*

Muscus terrestris minor, omnium vulgatissimus *Buxb. Cent. IV. p. 35. Tab. 62. f. 2. med. f. d.*

Ex similitudine nominis & loco natali, ad veterum Spinarum radicibus, synonymon Merreti ad hanc speciem refertur, licet usus ad purgandos vermes melius competat, Hypno cupressiformi vulgari, foliis obtusis 45, ut supra relatum p. 310. Figura Vaillantii habitum & modum nascendi minus bene exprimit, melius vero figura Buxbaumii, licet paulo rudior sit. Hic nomen ex Rajo male adscribit huic speciei. Folium *a.* in figura Vaillantii basim latiore habet & e cauliculis repentibus desumptum videtur. Hujus speciei varietas mihi videtur

Muscus terrestris repens parvus, capitulis brevibus tumidis, non-nihil incurvis & nutantibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 38. n. 10. descr. Hist. III. p. 45. d. ead.* Varietas minor
C. D. & Synon.
ejus.

Hypnum repens trichodes terrestre minimum & breve, capitulis tumidioribus cernuis *Syn. St. Br. III. p. 84. n. 25.*

Muscus terrestris sericeus minimus, pediculo brevi, capitulo magno recurvo *D. Richardf. Syn. Ibid.*

Muscus terrestris vulgaris minor, Adianti aurei capitulis *Buxb. Cent. IV. p. 35. Tab. 62. f. 3. m. b. f. d.*

"Flagella huic, inquit Rajus, parva sunt, in terram resupina, foliis creberrimis minutissimis undique vestita. Capitula pediculis semuncialibus, ad imum velut bulbosis, e cauliculis egressis, infident." Descript. Raj.

Cauliculi, furculi & setæ breviores sunt, capsulae vero eadem, ac in illo, sunt figura & magnitudine (saltem paulo breviores) cumque in facie & structura plantæ & foliorum nulla occurrat realis differentia, varietas potius, quam distincta species æstimanda est. Observatio.

62. Hypnum sericeum ramosius & tenuius, capsulis acuminatis. *The slender Silk-Hypnum, with pointed Heads.* XLII. A

Valde ramosa est hæc species, ramis tenuibus, invicem implexis & densum cæspitem constituentibus, foliis angustissimis, glabris, ficcis, Descriptio.
ex.

ex viridi splendentibus cinctis, in sicca (vid. ramos *e. e.*) appressis, in humida (vid. ramos reliquos) extantibus.

tempus

Differentia.

Setæ tenuissimæ, semunciales, rubentes: capsulæ angustæ, operculo acuminato terminatæ, primum erectæ, dein levissime nutantes, postea ad maturitatem (Februario) denuo erectæ, lutescentes: ora tenuiter ciliata, ciliis ab initio, velut in aliis, introvolutis, dein extantibus: calyx gracilis pilosus, paulo longior, quam in præcedenti, a qua, præter capsularum differentiam, quod multo magis ramosa & tenuior sit, differt, ab Hypno vero vulgari sericeo recurvo, capsulis erectis cuspidatis 59. cauliculis & furculis item tenuioribus & ramosioribus, furculis non inflexis, capsulis gracilioribus, ad basim angustioribus, foliis minoribus & viridioribus distinguitur. Ab Hypno sericeo, furculis longioribus & rectioribus, capsulis incurvis 60. differt partium omnium tenuitate, flagellis brevioribus, magis ramosis, capsulis minus incurvis, colore & tota facie.

Explicat. fig.
a. b. c. d.

Vid. folia lit. *a.* & calycem *c.* naturali, *b.* & *d.* ambo aucta magnitudine.

Locus.

Ad arborum radices & fruticum stipites, quin & ossa lignaque putrescentia frequens est.

Synonyma.

Muscus ex maxilla inferiore ovilla, quem a Musco cranii humani distinguere nequeo *Merr. Pin. p. 80.*

Usnea seu Muscus cranio humano innatus *Dood. Syn. St. Br. I. App. p. 244. Syn. St. Br. II. p. 36. inter 2. & 3. d. comparativa.*

Hypnum repens trichodes terrestre, priori viridius & minus, capitulis cernuis minus tumidis *Cat. Giff. p. 216. Syn. St. Br. III. p. 84. n. 26. ubi delenda synon. posteriora.*

Muscus subtilissimus omnium, ramosus terrestris, capitulis falcatis, minimus *Boerb. Ind. Alt. p. 22. n. 42.*

Observationes.

Cum ossa non raro perreptet, Doodius videtur hanc designare speciem. Capitula vero nec hujus, nec præcedentis, Adianto aureo seu Polytricho multum similia sunt.

Ceterum plures Hypni species cranio innasci solent & præter has, quæ herbaceam & villosam Usneam suppeditant, Usnea datur crustacea, de qua vid. *Eph. Nat. Cur. Ann. 2. Obs. 53. & Raj. Hist. I. p. 117. it. III. p. 43. Usnea vero vulgaris arborea, alius est generis, ut supra demonstratum fuit.*

XLII.

63. Hypnum sericeum gracile albicans, capsulis subrotundis. *The slender Silk-Hypnum, with roundish Heads.*

Descriptio.

Humilis est Muscus & pæne erectus, sparsim & minus dense nascens, parum ramosus, furculis gracilibus, quasi clavatis, ex flavo & virescente

sciente albicantibus, foliolis angustis appressis, convexo-concavis, mollibus & splendentibus cinctis.

Juxta furculos setæ e perichætio piloso enascuntur breves, tenues, subrubentes, capsulas ferentes parvas subrotundas, erectas, aut leviter saltem nutantes, per maturitatem obscure lutescentes, operculo brevi terminatas, quo abscedente ora tenuiter pilosa sit, annulo destituta, remanens vero capsulæ pars valde brevis sit. *Februario & Martio capitula ostendit.* *tempus*

Vid. lit. *a.* folia ramorum, *b.* caulium, *c.* perichætium naturali, *d.* aucta magnitudine. *Explicatio fig. a. b. c. d.*

Nascitur solo arenoso laxo in ericetis & locis tenui gramine vestitis, *Locus.* raro autem cum capsulis invenitur.

Hypnum terrestre erectum humiliter albicans, ramulis teretibus *Synonyma.* *Syn. Sc. Br. III. p. 83. n. 19.*

Muscus terrestris parvus albicans erectus, foliolis caulibus appressis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 25.*

64. Hypnum trichodes serpens, setis & capsulis XLII. *A. B.*
longis erectis. *The long red-shank'd, capillary,*
trailing Hypnum, with long Heads.

Coliculis *A.* repit pertenuibus, nunc brevioribus, nunc longiori- *Descriptio:*
bus, e quibus furculi nascuntur breves, raro ramosi, surrecti, quando confertius nascitur, humi fusi & filicinum situm imitantes, si laxius nascatur, foliis cincti rarioribus, tenuissimis & visum, singula quidem, fugientibus, furculis saltem conspicuis, colore nunc pallidius, nunc saturatius viridi, superficie non splendente; cauliculorum vero folia his majora sunt, ad triangularem figuram accedentia.

E coliculis Februario mense setæ tenues, eleganter purpureæ, nascuntur, calyptram gestantes erectam, basi latiuscula præditam, argenteam & splendentem: setæ dein longius, (ad uncialem & amplius longitudinem) procreant & pallidiores fiunt, in quibus Martio & Aprili capsulæ conspiciuntur, ab initio virentes, postea ubi aperiuntur (Aprilis fine & Majo) ex viridi lutescentes, longæ & rectæ, aut levissime saltem incurvæ in virente planta, in sicca vero aliquantum incurvatae. Capsulæ pro plantulæ modo satis magnæ sunt, operculo brevi, parum acuto terminatae, quo abscedente ex tenui annulo ora radium ciliatum pandit & pollinem seminalem fundit. Perichætium parvum pilosum est. *tempus*

Vid. foliola ramorum *a. b.* & cauliculorum *c. d.* perichætium *e. f.* *Explicatio fig. naturali, g. idem aucta magnitudine, h. i. perichætii squamas superiores & inferiores: ad k. capsulæ sunt siccae cum operculo nativæ, l. capsulam ruptam absque operculo aucta magnitudine repræsentat.* *a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l.*

T c

Nascitur

Locus.

Nascitur & ex ipsa terra juxta & intra sepes, & ad arborum, præfertim juniorum, caudices, quin & ligna faxaque & subinde ossa vetusta perreptat.

Synonyma.

Musculus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis, erectis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 38. n. 11. d. br.*

Musculus squamosus ramosus tenuior, capitulis erectis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 502. d. compar. J. R. H. p. 553.*

Musculus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis, erectis *Hist. Ox. III. p. 625. n. 14. d. Raj. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 3. f. 14. ic. m. b. c. capf. it. Ser. ult. f. 21. Ibid. f. capf. Raj. Hist. III. p. 45. d. br.*

Hypnum repens trichodes terrestre minimum, capitulis majusculis, oblongis, erectis *Cat. Giff. p. 216. Syn. St. Brit. III. p. 85. n. 25. item Hypnum repens trichodes arboreum minus, capitulis erectis Cat. Giff. p. 216.*

Musculus terrestris omnium minimus, capitulis majusculis, oblongis erectis *Vaill. Bot. Par. p. 138. n. 21. d. br. Tab. 28. f. 2. a. b. item f. 6. a. b. c. & f. 7. 8. a.*

Musculus terrestris minor, cauliculis repentibus tenuissimis *Buxb. Cent. IV. p. 36. Tab. 63. f. 2. vit. c. d. breviss. & fere nulla.*

Hypnum ramosum repens, foliis minimis capillaceis brevissimis, capitulis cylindricis viridibus, calyptra parva obtusa obscure flavescente, pediculis longis rubris insidentibus *Clayt. n. 359. apud Gronov. Fl. Virg. p. 126. item Hypnum foliis caulibusque tenuissimis, capitulis virentibus calyptratis, pauculum reflexis Clayt. n. 365. apud Gronov. Fl. Virg. p. 126. & Bryum ramosum, foliis angustis, capitulis viridibus nonnihil reflexis, pediculis rubris longis tenuibus insidentibus Clayt. n. 358. apud Gronov. Fl. Virg. p. 125. Secundum exemplaria sub his nominibus transmissa.*

Critica.

Figuram 14. Tab. 5. Hist. Oxon. non immerito damnat Vaillantius, non enim plantam, multo minus capsulas recte repræsentat. Fig. 21. ferie ult. Ibid. ab ipso Bobarto in Exemplari Hist. Oxon. quo usus fuit, huc refertur; ea ipsam quidem plantam satis bene refert, perperam vero erecta pingitur. Capsulæ defunt huic figuræ, licet specimina ejus sicca iis abundant.

Figuras Vaillantii in eo laudare non possum, quod nec capsulas, nec fetas recte exhibeant; sunt enim utraque justo breviores, & capsulæ porro sunt nimis incurvæ, cujusmodi, nisi in sicca planta, non observantur. Folium lit. a. ad fig. 8. nimis latum factum in medio.

Var. B. tenuior
& junior cum
Synon.

Ad fossarum margines locis udis & umbrosis tota hyeme observatur Musculus pusillus humi diffusus, & aliis etiam Muscis interspergitur, furculis tenuissimis, foliolis minimis, ad triangula accedentibus, vestitis, colore nunc dilutius, nunc saturatius virente. Visus mihi fuit junior

junior planta Hypni repentis filicini, triangularibus parvis foliis prælongi 15. verum siccatus faciem induit hujus speciei, quæ cum serius, ac Hypnum illud filicinum, capsulas proferat, procul dubio hujus speciei plantæ juniores sunt, setis & capsulis destitutæ. *Rajus in Fast. p. 16.* videtur eum intelligere, per Muscum terrestrem denticulatum minimum. f. d.

65. Hypnum trichodes, capsulis oblongis, in setis XLII. brevioribus. *The short-shank'd capillary Hypnum, with long Heads.*

Foliolis paulo latioribus, brevioribus & crebrioribus, surculis paulo Differentia. crassioribus & rigidioribus, teretiussculis, pediculis brevibus, pallidioribus, perichætio aliquantum longiore, capsulis vero non æque longis a præcedenti specie differt. Facies etiam in sicca diversa est ab illa, & longe densius congesta nascitur hæc species. Foliola in sicca appressa sunt, vid. ramum *b.* in humida paulisper extant, ut rami ceteri monstrant.

Vid. folia *a. b.* & perichætium *e.* naturali, *c. d. f.* eadem aucta ma- Explicatio fig. a. b. c. d. e. f. g. h. gnitudine: *g.* perichætii squamæ sunt:

Februario cum antiquis & recentibus capitulis olim inveni ad Tempus & Loc. Quercus circa Gissam & vocavi

Hypnum repens trichodes arboreum medium, capitulis erectis Synonymon. *Cat. Giff. p. 216.*

Eundem Muscum habui ex Pensylvania, ubi arborum truncis & rupibus copiose adnasci refertur.

66. Hypnum repens trichodes arboreum majus, cauliculis ramosis *Cat. Giff. p. 216.* *The branched hairy Tree Hypnum.* XLII.

Folia penultimæ speciei similia, sed paulo longiora sunt, crebriora Descriptio; & magis extant, plantamque velut hirsutam efficiunt. Viticula crassiuscula, multum ramosa, colore ex luteo virescente in recenti, in sicca fulvo. Secundum ramulos gemmas quasdam pilosas observo, capsulas vero nunquam vidi. Folia in sicca (vid. ramum *d.*) apprimuntur, in humida extant, ut ceteri rami monstrant.

Vid. folia ramorum minorum *a.* majorum *b.* naturali, *c.* aucta ma- Explicatio fig. a. b. c. d. gnitudine.

In saltu *Hangestein* & in aliis sylvis prope Gissam ad arborum Locus. truncos legi.

Hypni species capsulis pendulis.

- XLIII.** 67. *Hypnum denticulatum exiguum, pendulum, atro-virens. The small dented black Hypnum, with stooping Heads.*
A. B. C.

Description. Surculi tenues, absque ordine ramosi, folia habent minima, ex ovato denticulata, laxè disposita, in sicca opaca nigricantia, in madefacta pellucida, obscure viridia.

Setæ nigricantes e perichætio tenui pallido juxta ramulos breves enascuntur, capsulas gerentes parvas nigras, tenui annulo & exilibus ciliis cinctas: quædam capsulæ nutabant tantum *A.* reliquæ pendulæ erant *B.* Opercula deciderant in plerisque omnibus exemplaribus, unum vero furculum deprehendi, cujus capsula operculum habebat breve, e latiuscula basi in cuspidem exilem albidam, sursum flexam definens, ut monstrat figura *C.*

Explicatio fig. Vid. folia ramorum *a. b.* & cauliculorum *c. d.* perichætium *e.* nativa, *a. b. c. d. e. f.* *f.* aucta magnitudine.

Patria. Inter Muscos arboreos e Patagonia delatos inveni.

- XLIII.** 68. *Hypnum erectum non ramosum, spinarum hælecum æmulum. The Herrings-Bone Hypnum.*

Description. Surculi erecti rigidiusculi non ramosi sunt, quorum nervo folia undique capillacea adnascuntur (in vetusta planta fusca) quæ licet tenuissima sint, tamen per lentem visâ aliqualem latitudinem habent & per margines punctata & velut crenata apparent *a.*

Radix ferruginea, velleris instar congesta, e qua seorsum, (non ex cauliculis) setæ enascuntur, furculis paulo longiores, quarum capsulæ in exemplaribus mihi visis, immaturæ & corrugatæ erant, nutantes, ad basim vero perichætium parvum erat, e squamis aliquot compositum *b.*

Locus & Inventor cum Observatione. In Insulæ Jamaicæ sylvis, v. gr. Monte Diaboli invenit *H. Sloane*, qui caulibus, foliis & altitudine comparat Adianto seu Polytricho aureo medio *Raj.* verum flores seu capsulas non e cauliculo, sed in peculiaribus setis rubescentibus, e radice ortis, proferre scribit, quas capsulas aliis hujus generis (Polytrichi vel Bryi potius) similes suspicatur, nec cum deciderint, se vidisse refert. Mihi vero in exemplaribus ejus præter nudas setas capsulæ quædam parvæ & immaturæ observatæ. Dicitur ipsi

Synonymum. Adiantum, seu Polytrichum aureum medium, capitulo proprio pediculo insidente *Cat. Jam. p. 12. Hist. I. p. 63. n. 21. Tab. 25. f. 4.*

69. *Hypnum*

Hypnum.

XLIII.



...the existence of a...

quasi similes, ob constantem proci laborem

... ..

...aufgeführt in der folgenden Tabelle.

69. Hypnum dentatum curtispiculum, viticulis rigidis. *The stiff-branch'd short-stem'd Hypnum, with pendulous Heads.* XLIII. *A. B.*

Non erectus est hic Muscus, verum recumbens & invicem im-
plexus nascitur, viticulis crassis rigidis, inordinatim ramosis, foliis
crebris viridibus dentatis vestitis, e quorum alis *A.* perichætia nascun-
tur satis longa, gracilia & cuspidata, setas emittentia breves, acicu-
larum instar cum calyptra acuta erecta prominentes, sed mox refle-
ctuntur, pendulas capsulas gerentes, quibus de latere tum calyptra
angusta adhæret. Capsulæ ovatam figuram habent, operculo brevi
cuspidato terminatæ: ora annulo caret, cilia tenuissima, vix & non-
nisi per lentem conspicua. Colore capsulæ per maturitatem, quam
Aprili adipiscuntur, sunt lutescente, quo tempore setæ eriguntur,
incurvæ tamen. Folia acute ovata sunt, convexo-concava: perichætii
squama interior longior ceteris est, convoluta, inferiores valde breves,
arcte cohærentes & parum extantes.

Capsuliferis plantis permixta observavi viticula minus ramosa *B.* *Planta gem-*
capsulis destituta, grana vero vel gemmas parvas subrotundas molles *miparæ B.*
in foliorum alis continentia; quæ per lentem ex tenuibus squamis, in
apice extantibus mucronibus terminatis, constare deprehenduntur,
intus vero, tenuia aliquot scobiformia continent corpuscula, quæ per
microscopium oblonga, ex viridi albicantia, pellucida apparent. Ea
semini vel germini magis, quam flori similia videntur. In aliis specie-
bus, in quibus istiusmodi gemmas observavi, similia corpuscula non-
dum animadverti, ob tenuitatem procul dubio.

Vid. lit. *a* gemmas naturali, *b*. easdem aucta, *c*. scobiformia cor-
puscula naturali, *d*. aucta magnitudine: lit. *e. f. g.* folia aliquot e variis *a. b. c. d. e. f. g.*
ramis, *h*. perichætia cum setis & capsulis, *i*. idem perichætium cum *h. i.*
squamis evolutis seorsum nativa magnitudine adpicta sunt.

Habitu habet Hypni vulgaris trianguli maximi & pallidi 28. ve-
rum in multis differt, ut descriptiones & figuras conferenti patebit.

Arborum truncis, præsertim Ostryæ stipitibus reclinatis multoties *Locus.*
adnascentem vidi hanc speciem in Germania. In Anglia ad stipites
etiam copiose vidi in saltu Enfieldensi, prope *Southgate*. Adnascentur
tamen & saxi, v. gr. in campis elatis, *Marleborough Downs* dictis,
in Wiltoniensi Comitatu & in rupibus montis *Snowdon* observatur.
Eandem & saxi & arboribus adnascentem observavit Rich. Richardson.
in Comitatu Eboracensi. Habui ex Suecia ab Ol. Celso, & inveni
plurima ejus exemplaria in sarcina Muscorum ex Patagonia delatorum.

Hypnum arboreum repens, capitulis reflexis, brevibus pediculis *Synonyma.*
insidentibus *Cat. Giff. p. 220. Syn. St. Br. III. p. 89. n. 49.*

Muscus.

Muscus domesticus nostras, furculis erectis rigidis, capitulis in pediculis perbrevis Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 20.

Observatio. Cur domesticum vocarit Buddlejus, me latet. Visus mihi semper locis ab ædibus longe remotis nasci.

ORDO III.

Hypni species incertæ & parum cognitæ.

XLIII. 70. Hypnum aquaticum nigricans, foliis angustis falcatis. *The black Water Hypnum, with hooked Leaves.*

Descript. Ponted. "Observante Pontedera, caule solidiusculo nigricante & palmari surgit hic Muscus in fontibus: breves, sed ex aliquo intervallo dispositos, emittit ramulos, quos folia vestiunt brevia quidem, nigricantia & obtusa. Hæret autem profundiori loco, aqua duobus cubitis eum superante. Invenit sæpe alveis molendinaribus immersum, quibus aqua a montibus inducitur ad machinas verandas."

Synon. Pont. Dicitur ipsi Muscus squamosus nigricans, sub aqua vivens *Comp. Bot. P. II. p. 23.*

Descript. propr. Exemplaria ab ipso ad Guil. Sherardum transmissa tantum abest ut brevia & obtusa, ut longa potius & acuta folia habeant. Ea ramos *A.* dense vestiunt, subrigida, in alterutram partem incurvata, angusta, carinata, *a. b.* colore in sicca atro-virente, in madefacta planta olivaceo. Flagella longa sunt, palmaria & dodrantalia, superius crassiora, inferius tenuiora.

Varietas minus ramosa *B.* Similem & ni fallor eundem Muscum misit Michellius, flagellis iisdem, sed parum & sæpe non omnino ramosis, foliis paulo majoribus *c. d.* (quoniam nutrimentum in ramos non diducitur) cinctis: color & textura eadem.

Setæ & capsulæ utrique desunt, ex nomine vero *Michellii* incurvæ (an pendulæ?) sunt: id sequens tum ipsi fuit:

Synon. Mich. Muscus squamosus aquaticus atro-virens, foliis tenuissimis, capitulis incurvis, brevissimis pediculis donatis. In *Nov. Gener. p. 115. n. 110.* vocatur ipsi

Muscus squamosus aquaticus atro-virens, viticulis longis, tenuioribus foliis hamatis, angustis & unam partem spectantibus, capitulis incurvis.

Pontederianum pro nova specie proponere & vocare videtur *Nov. Gen. p. 114. n. 107.*

Muscum squamosum aquaticum longissimum & ramosissimum, atro-virentem, foliis longis angustis falcatis & unum latus spectantibus, capitulis crassioribus incurvis, brevibus pediculis insidentibus.

71. Hypnum

71. *Hypnum faxatile erectum, ramulis teretibus*, XLIII.

foliis subrotundis, saturate viridibus *Cat. Giff. p. 220. The round A. B. C. D. Sad-green Wall Hypnum.*

Surculi crassi unciales & sesquiunciales, modo simplices *A. modo* Descriptio.
in ramos aliquot breves *B. C.* divisi: folia oblonga obtusa, aut modice acuminata, (proprie non subrotunda) rigidiuscula, convexo concava, nervo medio prædita, in pediculum purpureum, (quod huic speciei peculiare) desinente, cauliculos dense ambiunt, surrecta, colore saturanter viridi. In sicca planta *D.* folia compressa & varie flexa sunt.

Capsulas non vidi, unde hæreo, utrum Hypni, an Bryi species sit.

Sigillatim folia *a. b.* nativa magnitudine adpicta sunt.

Ad murum septentrionalem, e saxo vivo structum, cœmiterii *Locus.*
Giffensis, antequam pro amplificatione cœmiterii dirueretur, olim quum *Giffæ* degerem vidi, nec ab eo tempore vidisse memini, diversus autem *Muscus* est ab omnibus mihi cognitis speciebus.

Similis quidem est *Bryo montano hemiheterophyllo*, operculis acutis *25.* sed manifeste differt foliis paulo majoribus, pediculo donatis, caules undique æqualiter ambientibus, colore saturanter viridi. *Differentia.*

72. *Muscus squamosus aquaticus elegantissimus* XLIII.

Feuill. Obs. Bot. III. p. 43. Tab. 35. ic. f. capf. Feuillée's handsome scaly Water-Moss.

"Radices, inquit Auctor, tenues sunt fibræ, satis longæ, in aqua
"recta pendentes: caules plures habent ramos, foliis læte viridibus
"squamatim vestitos. Nec flores vidi, nec semina: in Peruviana Patria,
"provincia observavi, sub decimo octavo latitudinis australis gradu.
"Planta est valde calida, quam gallinis ad parienda ova vorandam
"dant inquilini." *Ufus.*

73. *Muscus terrestris repens minor, cujus ramuli* XLIII.

foliis multis & minimis, seriatim quadrato ordine dispositis, cinguntur *Sloan. Cat. Jam. p. 12. Hist. I. p. 68. n. 20. d. br. Tab. 25: f. 3. m. b. f. capf. Raj. Hist. III. p. 44. nom. The square-branched Hypnum from Jamaica.*

"Sequenti similis, sed minor est, ramis minus dense dispositis, e
"caule repente enatis. Folia exigua, sequentis instar nervum tegunt,
"sed adeo concinne disposita, ut sulcus inter series eorum remaneat,
"striatos ramulos efficiens." Nempe plura foliola fasciculatim velut
in locustas squamosas disponuntur, serie obtuse tetragona dispositas,
quibus hæc species ab omnibus aliis manifeste differt. Ceterum locustæ illæ non recta linea disponuntur, sed in latera divergunt.

Ad

Ad lit. *a.* foliola partialia (externe) *b.* (interne) nativa, *c. d.* eadem aucta magnitudine adpicta sunt.

Figuram feci ad exemplar a D. Sloane datum, quod servatur in Herbario Vivo Car. Du Bois, quod nuper Universitati & Horto Oxoniensi dono dedit frater Ebenez Du Bois. Id Herbarium plus quam 70. magnis Voluminibus constat, in quibus præter Europæas rariores amplissima est collectio Plantarum Indicarum.

Locus.

In monte *Diablo* & aliis Jamaicae locis mediterraneis sylvosis nascitur.

74. *Musculus terrestris repens major*, ramulis circa extremitates conglomeratis, foliolis multis & minimis capillaceis, caulem occultantibus *Sloan. Cat. Jam. p. 12. Hist. I. p. 68. n. 19. descr. Tab. 25. fig. 2. f. caps. Raj. Hist. III. p. 44. nom.*

Descr. Sloan.

"Cauliculis repit tres & quatuor uncias longis, rigidis, nigris, filo crassioribus, e quibus furculi enascuntur, ramos emittentes semunciales crebros, dense dispositos, foliis creberrimis vix visibilibus, dilute viridibus, undique vestitos. Crescit cum præcedenti a quo, quum olim plantas Auctoris lustrarem, non tam specie, quam varietate differre videbatur.

75. *Musculus terrestris repens minor*, ramulis circa extremitates conglomeratis, foliis capillaceis *Sloan. Cat. Jam. p. 12. Hist. I. p. 68. n. 18. d. br. Tab. 25. f. 1. imperf. f. caps. Raj. Hist. III. p. 44. nom.*

"Hunc partibus omnibus respondere & eundem existimat Auctor cum Musco terrestri vulgari minori, Adianti aurei capitulis *Raj.* saltem caules esse firmiores & majores, ramis, nisi versus summitatem, destitutos, ubi plures conjuncti, colore rubescente, foliis illi similibus, sed paulo angustioribus."

Figura ejus valde imperfecta: Exemplar Auctoris, quum olim viderem, e duabus diversis plantis compactum videbatur.

76. *Musculus aquaticus subterraneus Fl. Pruss. p. 173.* Ubi cubito longior fuisse dicitur, ex vena quadam subterranea a putei fossoribus erutus ac statim terra obrutus.

77. *Musculus squamosus aquaticus medius, ramosior, nigricans Ponted. Comp. p. 24. n. 3. descr.*

An Fontinalis tertia hujus Libri?

78. *Musculus squamosus aquaticus minor nigricans & ramosus Pont. Comp. p. 24. n. 4. d. br.* An Fontinalis nostra secunda?

79. *Musculus terrestris squamosus, squamis densis & capitulis parvis rubris Pont. Comp. p. 25. n. 6. d. br.*

80. *Musculus*

80. Muscus squamosus terrestris repens, squamis densissimis viridibus & nitidis *Pont. Comp. p. 25. n. 7. d. br.*
 81. Muscus terrestris squamosus, squamis albidis *Pont. Ibid. n. 8.*
 82. Muscus terrestris squamosus, squamis longioribus ex viridi pallescentibus *Ejusd. Ibid. p. 26. n. 9. d. br.*
 83. Muscus aphyllus, squamis in capitulum confertis *Ej. Ibid. n. 10.*
 84. Muscus tertius noster, repens & exilis *Ej. Ibid. p. 27. n. 11.*
 85. Muscus squamosus minor, capitulis de summo caule longo pediolo exeuntibus *Ej. Ibid. n. 12. d. br.*

Cum figuræ defint, quales sint hi Musci, difficile dictu. In descriptionibus desideratur foliorum figura, capsularum accuratio designatio & ortus. Hinc dubium est, cujus generis quædam species sint; v. gr. 7. 8. & 10. quas auguror ad Brya potius pertinere. An 7. quæ hic 80. Bryum 18? hujus Libri: An 8. quæ hic 81. species nostra 20?

Bryon flore niveo, Bryon gnaphaloides, Bryon polytrichodes & Bryon vermiculare enumerantur a *Montalb. Hort. Bot. p. 20.* Unde eas *Indici* suo inseruit *Mentzelius p. 51.* In Manuscripto illo Horto, quem Guil. Sherardo cum Notis & Observationibus suis anno 1716. dedit Jos. Monti, advertit ille, quod hæc tanquam novæ ab Authore indicatæ species, nihil aliud sint, quam Musci terrestris vulgaris & Polytrichi minoris varietates, super saxa variis anni temporibus observatæ.

Hypni species videntur, quas *Michelius Nov. Gen. p. 114. 115. 116. 117.* nominetenus enumerat & pro novis proponit. Ego non dubito, quin plures cum nostris eadem sint, & possem multas conjectando assequi & nostris jungere, ne tamen errem, quod in parvis rebus facile fit, illo labore impræsentiarum supersedeo.

Ceterum, præter superius descripta Hypna, sunt mihi aliæ quædam diversæ species, sed capsulis destitutæ, quam ob causam eas potius tacere, quam imperfecte describere malui.



U u GENUS

GENUS XI.

BRYUM.

Etymologia ex
Mentz. Ind. "BRYON δὲ τὸ βρύον, quod est germinare, pullulare, crescere, florescere, pubescere, gignere &c. Sic Aristoteles de Mundo: "ἡ γῆ φυταῖς βρύουσι καὶ ζώοις, i. e. terra plantis & animantibus pullulans, "germinans, vel (ut Budæo placet) scatens, abundans. Sic terra "absolute βρύον, i. e. germinare, concipere, procreare apud Xenophontem dicitur: ὅταν ἡ γῆ βρύει, scil. τὰ φυτὰ, (ut in accusativo "usurpat Basil.) i. e. cum terra excluderet vegetabilia, tanquam gallina "pultos; unde forsan Germanica vox *Bruten*. Sic Dioscorides: "βρύουσι ἀμπέλαι, pubescens & florescens vitis: item τὰ φυτὰ βρύον, "planta pullulans, florens, germinans dicitur, licet de olea florente "τὸ βρύον tantum dici Eryth. & Poll. velint. Sic ἔμβρυον, ἢ, τὸ (quasi "dicas ἐντὸς τῆς μήτρας βρύον, i. e. infans in utero germinans, ad sui "perfectionem crescens. Sic ἔμβρυον adjective prolificus, genitalis "explicatur. Mentz. Ind. p. 207."

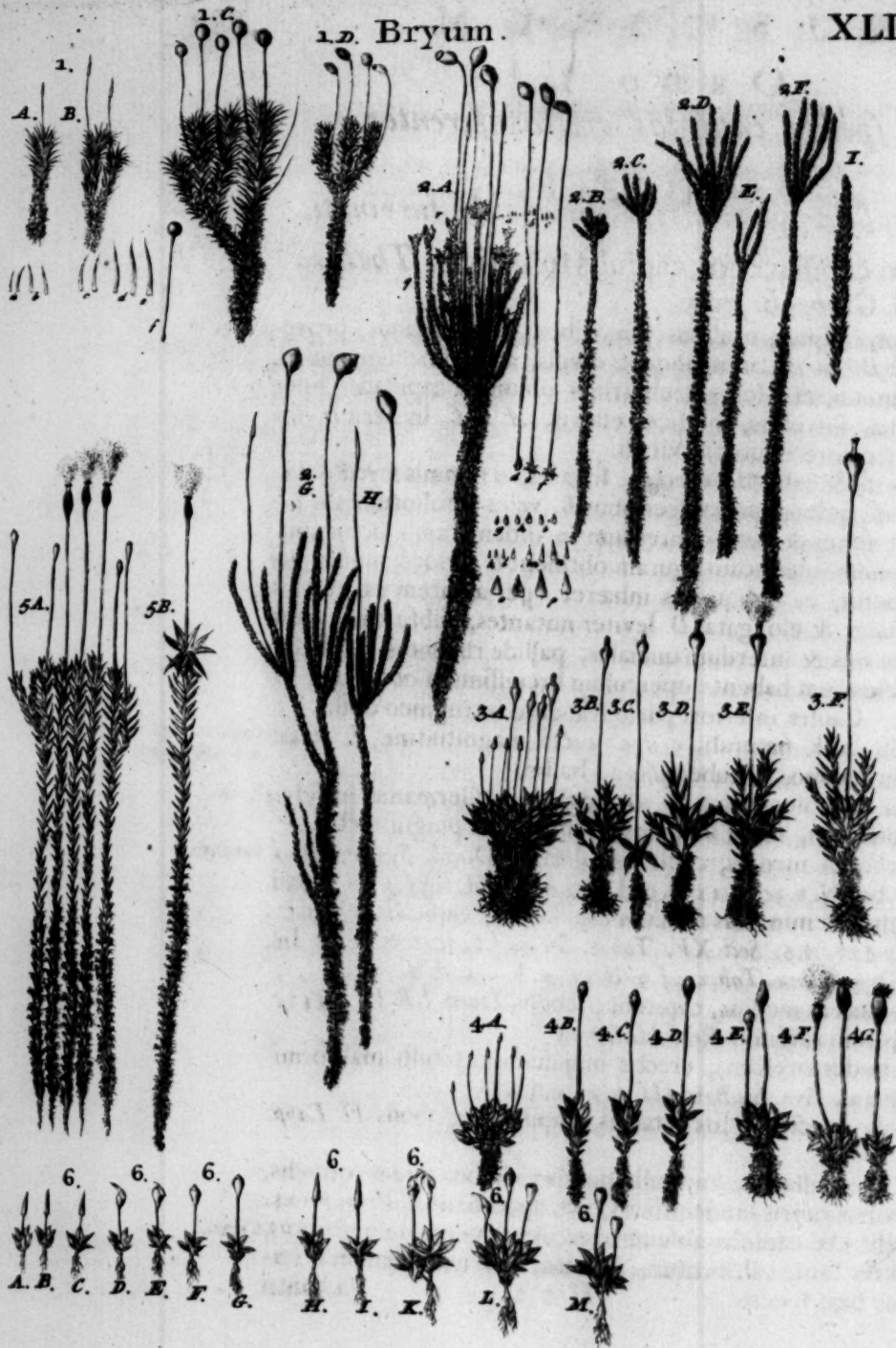
Character.

Hoc nomen apprime respondet huic Muscorum generi, eo quod species ejus per hyemem & primo vere lætissime pullulent, innumeris copiis latissimas areas occupantes.

Est vero Bryum Musci genus, capsulas proferens Hypni similes, calyptra, tanquam petalo, cinctas lævi, setis similibus insidentes, verum in eo diversis, quod perichætio seu squamoso involucrio ad basim destituantur, & hujus loco nodum quendam vel tuberculum oblongum habeant, quodque vel e summis caulibus & ramulis, vel ad radices & e surculis annotinis, qui priori anno superiores cauliculi fuerunt, egrediantur. Quibus notis addi possunt, caules plerumque erecti, minus, quam Hypni, ramosi, non provoluti, nec repentis. Ceterum calyptræ modo recta, modo oblique capsulis insident, & opercula capsularum, farina turgescente, nunc æquali, nunc ciliato margine transversim, seu horizontaliter abscedere solent.

ORDO I.

1.2. Bryum.



O R D O I.

Bryi species capsulas erectas ferentes.

S E R I E S I.

*Species capsulis sphaericis, ventriosis & turbinatis.*I. *Bryum capillaceum, capsulis sphaericis. The Hair-leaf'd Globe-Bryum.* XLIV. A. B. C. D.

Denso oritur caespite, caulibus junioribus *A.* simplicibus, prove-
 ctioribus *B. C. D.* in furculos aliquot divisus, altitudine semunciali,
 unciali & sesquiunciali, foliis creberrimis oblongis capillaceis, per
 lentem carinatis, surrectis, modice reflexis, *A. B. C.* in ficca *D.* in-
 tortis, cinctis, colore e luteolo viridi.

Februario setas & calyptras erectas, fugaces, e summis furculis no-
 vellis profert *A.* quibus procrecentibus *B.* velut e foliorum alis lo-
 catae apparent setae, & plures interdum in iisdem ramis occurrunt.
 Maji initio capsulae sphaericam figuram obtinent *C.* virides, nudaе, vel
 si calyptra superfit, ea oblique iis inhæret: per æstatem eæ restant
 exsiccatæ, striatæ & elongatæ *D.* leviter nutantes, subfuscae. Setae
 tenues semiunciales & interdum unciales, pallide rubentes, ad basim
 tuberculum oblongum habent: operculum brevissimum obtusum: ci-
 lia introversa. Caules inferiori parte tomento ferrugineo obfiti.

Vid. folia lit. *a. b.* naturali, *c. d. e.* aucta magnitudine, *f.* setam
 cum capsula in summo, & tuberculo ad basim. Explicat. fig.
a. b. c. d. e. f.

Ad aggeres arenosos nascitur in Anglia, in Germania in sylvis
 plerumque observavi, super scopulos, humo nigra pingui tectos.

Muscus trichodes medius, capitulis sphaericis Dood. *Syn. St. Brit. I.* *Synonyma:*
App. p. 243. d. br. II. p. 30. n. 11. d. ead. Raj. Hist. III. p. 35. n. 11. d. ead.

Muscus trichodes minimus sericeus capillaceus, capitulis sphaericis
Hist. Ox. III. p. 628. n. 6. Sed. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 6. ic. med. c. d. br.
Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 1. Tab. 24. f. 9. & 12. a. b. c. c. d. b.

Muscus capillaceus medius, capitulis globosis Tourn. *J. R. H. p. 551.*

Muscus capitulo rotundo Rehf. *Hed. p. 24.*

Bryum trichodes virescens, erectis majusculis capitulis maliformi-
 bus *Cat. Giff. p. 224. Syn. St. Brit. III. p. 97. n. 31.*

Bryum caule erecto, foliis setaceis, capitulis globosis *Fl. Lapp.*
p. 316. n. 400.

Bryum foliis capillaceis, capitulis parvis viridibus nudis rotundis,
 pediculis brevibus rubris insidentibus *Clayt. apud Gron. Fl. Virg. p. 124.*

In figura *Hist. Ox.* capsulae absque operculo, eæque paulo majores,
 quam naturaliter sunt, exhibentur. Sericea, cum non splendeat, im-
 proprie dicitur hæc species.

Vaillantii figura 12. foliola iusto latiora exhibet; videtur magnitudine aucta designata, licet iusta proportio inter folia & capsulas non sit observata: operculum in utraque figura nimis acutum; obtusius mihi semper visum, in recenti quidem planta, nam in sicca subacutum fit, sed non tantopere, ac ibi pingitur.

Variet. Hall. &
Synon. ejus.

Bryum capillaceum, crassis capitulis per caulem exeuntibus Hall. *Itin. Alp.* 1739. p. 80. descr. Bryum capillaceum, crebris per caulem capitulis *Ibid.* icon.

Figura videtur ad siccam facta, ex qua & descriptione, quantum ego pervidere possum, varietas potius, quam diversa a nostra species designatur: ait mihi novam visam, quod non recordor, nec exemplar ejus invenio inter Muscos ab eo ad me transmissos.

XLIV.

A. B. C. D. E.
F. G. H.

2. Bryum palustre, scapis teretibus stellatis, capsulis magnis subrotundis. *The slender Star-topp'd Marsh Bryum, with large round Heads.*

Descript. Vern.
& Raj.

"Varias, observante apud Rajum Vernone, induit formas. Ex radice squalida (locis enim coenosis potissimum gaudet) circa æquinoctium vernum cauliculus exsurgit fescuncialis, in summitate velut calycem gestans stellatum, e 6. 7. vel 8. corneæ substantiæ membranulis, ceu totidem radiis compositum, rufi coloris discum, Floris Solis (si parva magnis componere licet) æmulum ambientibus. E membranularum interstitiis, aut subter eas, 4. 5. vel etiam 6. incerto numero ramuli oriuntur, nullos, quod hæcenus viderim, pediculos feminiferos emittentes. Hi enim instante solstitio æstivo, obscuro ortu, e radice vel imo caule egressi, ad trium circiter unciarum altitudinem eriguntur, capitula sustinentes sphaerica, glauci coloris, magnitudine feminum Coriandri."

Descript. propr.

Mea observatione folia illa stellata A. rigida quidem, & quam foliola ramorum duriora, sed non cornea sunt: discus ex squamis puniceis & lutescentibus, a. b. c. (interiores & exteriores) compactus est. Ceterum non tantum ob calycem illum, sed & ramulos juniores eum ambientes scapi stellati fiunt. Distinctionis gratia extremitates stellatas calycem stellatum, furculos vero breviores eum ambientes, radium hic vocabo.

Postquam vero radii B. C. crescunt, calyx, inter radios compressus, disparet, & prout illi elongantur, stellata furculorum figura perit, suntque radii D. E. F. nunc plures, nunc pauciores. Setæ & capsulae maturius mihi comparuerunt; nam Aprilis medio capsulas & modo prodeuntes, & mediæ maturitatis observavi, leviter inclinatas, A. G. H. non exacte sphaericas, sed quasi turbinatas, læves, non striatas, dilute tum ex glauco virentes, operculo obtuso terminatas. Setæ sescui

sesqui & biunciales, tandem triunciales sunt, rubentes, inter radios, e scapo veteri medio egredientes, tuberculo ad basim oblongo præditæ, *d. e. f.* tenuibus disci stellati squamis cincto, calycis squamosi *d.* specie, ex quo Hypni species videri posset; verum cum squamæ non connascentur tuberculo, sed basi saltem cohæreant & facile separari possint *e. f.* cumque non e foliorum alis secundum ramulos egrediantur setæ, habitusque sit ab Hypno diversus, Bryi speciem facio.

Capsularum juniorum gracilis calyptra *A. G. H.* recta, ex viridi fusca, caduca: maturæ capsulæ *d. e. f.* subrotundæ sunt & striatæ: ora denticulata *e. f.* annulo destituta.

Observavi aliquando veris initio scapos quosdam *F.* (per lentem) globulis quibusdam e foliorum alis squamosis donatos. *G. Sherardi*, *Bobarti* & mea exemplaria capsulifera ramos habent & stellatos & non stellatos *G. H.* utrique etiam sibi permixti sunt, ut figura *A.* monstrat, ubi observandum, quod setæ & capsulæ non ad illos, sed hos pertineant. *tempus*

Caules cum ramis palmari plerumque longitudine sunt, erecti, ramosi, interdum indivisi, inferius subfusci & ferrugineo tomento obducti, superius e viridi & luteolo albicantes, teretes, foliolis ad scapos & furculos stellatos arcte appressis & concinne dispositis in parte superiori, in inferiori & in ceteris furculis non stellatis paulum extantibus & pilosis; illis brevioribus & latioribus, triquetris *g. b. i.* (*o. p.* aucta magnitudine) his paulo longioribus & angustioribus *k. l.* (*m. n.* aucta magnitudine.) Quæ foliorum diversa figura non tantum in diversis furculis & diverso tempore, sed & in iisdem furculis stellatis & eodem tempore, ut supra demonstratum, observatur & figura nostra *A.* ad furculum stellatum *q.* repræsentat, ubi etiam & fig. *r.* calyces aliquot absque radiis, cujusmodi ab initio sunt, designati sunt.

Plura adhuc non observavi, ex facie autem mihi semper Mnii species visus fuit hic Muscus, sed pulverulenta, licet sæpius quæsiverim, nondum invenire potui capitula.

Natales sunt loca uda & spongiosa.

Locus.

Muscus palustris Adianto aureo affinis, scapis tenuibus, foliolis brevibus *Raj. Hist. I. p. 124. n. 6. d. br. Syn. St. Brit. I. p. 19. n. 4. f. d. III. p. 98. n. 32. c. obl.* *Synonyma.*

Muscus palustris cinereo-viridis, scapis longis tenuibus, foliolis brevissimis *Eid. Syn. St. Brit. II. p. 32. n. 19. d. br. Hist. III. p. 36. n. 19. d. ead. it.* Muscus stellaris ramosus palustris, pediculo aureo erecto, capitulo magno sphaerico *Vern. Raj. Syn. St. Brit. II. p. 33. n. 28. d. prolixior. & accur. Hist. III. p. 36. n. 19. d. ead.*

Muscus parvus stellaris *Pluk. Alm. p. 255. Tab. 47. f. 6. m. b.*

Muscus trichodes palustris erectus coronatus, capitulis sphaericis amplioribus *Hist. Ox. III. p. 628. n. 8. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 8. sat. b. c. d.*

Muscus.

Muscus capillaceus tenuissimus, pediculo longissimo purpurascens, capitulo rotundiore *Tourn. f. R. H. p. 551. Vaill. Bot. Par. p. 134. n. 6. Tab. 24. f. 10. 10. a. f. capl. m. b. it.* Muscus squamosus erectus minimus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 502. d. br. imperf. f. R. H. p. 555. ex sent. Vaill.*

Hypnum palustre erectum trichodes, ramulis teretibus elegantibus, majus *Cat. Giff. p. 220.* Cujus varietates sunt, Hypnum palustre erectum trichodes, ramulis teretibus elegantibus, minus *Ibid.* & Hypnum palustre erectum trichodes minus, ramulis copiosioribus, teretibus, elegantibus *Ejusd. Cat. Ibid.*

Figura M. *Mich. Nov. Gen. Tab. 59.* in medio, calyces stellatos, sed justo majores repræsentat: nomen omisum.

Critica.

Mnium caule simplici, geniculis inflexo *Fl. Lapp. p. 321. n. 414. c. obs.*

Hunc Muscum pro Musco parvo stellari *C. B.* venditat Plukenetius, & ut sententiam confirmet, Lobelii iconem minus bonam dicit. Verum Lobelii figura nullam cum hoc Musco similitudinem habet. Synonymon, quod ex J. Bauhino adjicit, non eo modo, ac ille citat, legitur apud J. Bauhinum; desiderantur nempe verba illa: Adianti capitulis. Ceterum figura Plukenetii repræsentat scapos cum furculis junioribus radiatis, absque calyce stellato, setæ autem ibi pinguntur nimis breves, e scapis summis egredientes, cujusmodi sub hoc statu, nempe quando radii tam breves sunt, non vidisse memini. Ceteroquin chalcographi errore setæ e summis ramulis egredientes factæ, cum ad eorum basim produci debuissent: capsulæ justo minores.

Melior est figura Bobarti, saltem in ea setæ nimis versus basim ductæ sunt: desiderantur calyces stellati, radii vero provectiores pinguntur, & sub hoc statu bene repræsentatur hic Muscus.

Duplicem figuram habet Vaillantius; utramque absque capsulis, major ad dextram est furculosa non stellata, per lentem procul dubio visa, verum parum ipsi plantæ respondens: minor ad sinistram tenuior est, cum calycibus stellatis, omissis radiis: scapi superiores in hac naturali magnitudine, at inferiores & calyces paulo majores expressi sunt. Surculi, qua folia figuram mutant, inflexi pinguntur, cujusmodi mihi etiam specimina sunt, aquæ prius immersa, verum reliqua sicca adservata, rectos furculos habent.

Muscum squamosum erectum minimum *Tourn.* huic eundem dicit Vaillantius, quod credere facile est, cum Musci Tournefortii noti fuerint ipsi. Tournefortius semuncialem describit, absque capsulis; vidit proin non nisi imperfectum. Synonyma Vaillantii in Indice *Tab. 24. ad Fig. 10.* sat bene se habent, si deleatur linea ultima, at in *Bot. ipso p. 134. n. 6.* admiranda est confusio, quam discutere nauseo, saltem moneo descriptionem pertinere ad figuram 5. *Tab. 24.* & esse *Bryum 51. Syn. St. Br. III. p. 102. seu 71.* hujus Libri, quæ planta est a præsentī longe diversa.

Mnium

Mnium vocat Linnæus, licet capitula pulverulenta non videatur vidisse, deceptus nomine Buxbaumii, qui Vernonis nomine non hanc, sed aliam intelligit plantam, quam ad Mnium majus, ramulis longioribus bifurcatis 3. pertinere supra fuit demonstratum.

3. Bryum ampullaceum, foliis Thymi pellucidis, XLIV. *A*
collo strictiore. *The narrow-neck'd Cruet-Bryum, A.B.C.D.E.F.*
with transparent Thyme Leaves.

Densæ cæspite oritur *A.* caulibus tenuibus, solo putrido immerfis, *Descriptio:*
superius foliis thymiformibus cuspidatis terminatis, carinatis, tenuibus pellucidis, juxta quæ & subter ea procedente tempore alii furculi tenuiores *B.D.E.F.* enascuntur, foliis perangustis rarioribus cincti.

E foliorum medio Aprili & Majo mensibus setæ enascuntur tenues, ab initio breviores, pallide virentes, postea longiores, lutescentes, & tandem rubentes, capsulas ferentes erectas ventriosas, in collum repente contractas, ventre rubente carnosæ, collo lutescente, pulpa farinosa luteo-virente repleto, quæ per maturitatem pulveris instar diffatur, capsula remanente tenui, pellucida, membranacea. Operculum brevissimum obtusum est, quo abscedente, collum tenuiter denticulatum fit & exiguo foramine pollinem spermaticum emittit: ora annulo caret. Calyptra extincæ figuram habet, sed longe minor & brevior est, quam in illa specie, quæ a simili calyptra nomen adepta fuit. Capsulæ cito ad maturitatem pervenire videntur, quæ ubi appropinquat *D. E. F.* venter superius crassior, collum vero inferius tenuius fit, quam antehac fuerunt. Seta tuberculo brevi nudo nititur, ut figura *C.* in qua, ut id appareat, folia reflexa sunt, monstrat.

Basi innascitur mucidæ spongiosæ & cæspitosæ, paleis & innumeris fibris albicantibus arcte connexæ, tomento tenui ferrugineo intersperso & cauliculis radicis vice adhærente.

Guil. Sherard primum detexit speciosam hanc plantam, in spon- *Inventor,*
giolis palustribus pone *Hitchin Ferry* prope Southamptoniam. *Co. Loca.*
piose illam vidi in amplis illis ericetis uliginosis muscosis inter *West-*
Wickham & Addington prope *Croydon* in Surrejensi Comitatu. In
montibus *Snowdon & Glyder* fimo veteri vaccino plerumque innascitur.

Adiantum aureum minus palustre, capitulis erectis coronatis *G. Synonyma.*
Sher. Raj. Syn. St. Brit. I. App. p. 237. nom. Ed. II. p. 30. n. 12. d. br.
Hist. III. p. 35. n. 12. d. ead.

Muscus aureus capillaris minor, capitulis geminatis erectis, mutuo incubitu adnatis *Pluk. Alm. Bot. p. 246. pro 256. Hist. Ox. III. p. 629. n. 10. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 10. m. b. c. d.*

Muscus capillaceus minor, capitulis geminatis *Tourn. J. R. H. p. 552. Vaill.*

Vaill. Bot. Par. p. 130. a. n. 4. d. br. Tab. 26. f. 4. a. b. ic. b. Muscus capillaceus, capitulis pyriformibus erectis, in acumen desinentibus Eid. Ibid. & Prodr. p. 81. n. 19.

Bryum erectis gigartinis capitulis, foliis Serpylli pellucidis acutis Syn. St. Br. III. p. 93. n. 6.

Muscus capillaceus, capitulis pyriformibus tubulosis Buxb. Cent. II. p. 1. Tab. 1. f. 1. med. c. descr.

Critica.

Capsulas uvæ gigartis comparat Rajus, sed melius eæ repræsentant ampullam vitream aceti, qualis Anglis in usu esse solet. Simples sunt capsulæ, non geminatæ, ut vult Plukenetius & eum sequens Tournefortius.

Bobarto contigit habere specimen cum furculis tenuiter foliaceis, ad quod siccum figura ejus facta, in qua desiderantur folia cauliculorum latiora, e quibus setæ pronascuntur; capsulæ etiam non valde bene, quasi ex duabus partibus constarent, nec folia rite expressa sunt.

Setæ raro æque longæ & tam crassæ sunt, ac Buxbaum eas facit: basis est informis foliorum congestio, cum furculis aliquot foliaceis.

Elegans est figura Vaillantii, sed non absoluta, nec exacta: omissi sunt furculi foliacei laterales & non expressi denticuli oræ colli: capsulæ sunt nimis globosæ & setæ justo crassiores.

XLIV.

*A.B.C.D.E.F.
G.*

4. *Bryum ampullaceum, foliis Serpylli pellucidis, collo crassiore. The wide-neck'd Cruet-Bryum, with transparent Mother of Thyme Leaves.*

Differentia & Descriptio.

Folia, quam præcedentis speciei, latiora, frequentiora & magis nitida sunt: setæ pallidiores aureæ, breviores & paulo crassiores: capsulæ ad basim crassiores sunt, nigricantes, collum item crassius est & brevius, radio denticulato magis conspicuo præditum: porro capsulæ juniores collo carent, turbinatæ, operculo latiore clausæ: maturitati proximæ collum acquirunt crassiusculum, virescens, postea lutescens: operculum ex aureo colore rubescit: annulo carent capsulæ oræ: calyptræ præcedenti similes, quæ figura *A.* designatæ sunt.

Explicat. fig.
*A.B.C.D.E.F.
G.*

Figuræ *B.C.D.* plantas non prorsus maturis præditas capsulis demonstrant, in quibus cauliculi longius foliosi sunt & setas e foliorum medio progredientes habent, postea vero ad maturitatem folia hæc marcescunt & novis plantis accrescentibus, ad earum basim & velut e radice egrederentur, setæ apparent, ut figuræ *E.F.G.* repræsentant.

Locus.

Nascitur locis putridis spongiosis, v.gr. in pascuis *Emott-More* dictis, in *Lancastriensis Comitatus* finibus. Invenit etiam in *Montgomeriensi Comitatu Littl. Brown.*

Synonyma.

Bryum erectis gigartinis capitulis, foliis Serpylli pellucidis obtusis Syn. St. Brit. III. p. 93. n. 5. Tab. 3. f. 2. Ubi denticuli nativa magnitudine paulo majores facti.

Muscus

Muscus trichodes parvus æstivus, capitulis nigris erectis, collo luteo fimbriato D. Richardf. *Syn. Ibid.*

5. *Bryum ampullaceum*, foliis & ampullis angustioribus. *The narrow-leaf'd slender Cruet-Bryum.* XLIV. A. B.

Palma rem longitudinem æquat & superat hæc species, dense congesta, caulibus teneris, foliolis emortuis obsoletis ad summitatem pæne cincta, superioribus foliis angustis, pellucidis, dilute virentibus, conniventibus in sicca æque, ac aquæ immissa planta, e quorum medio setæ rubescentes, quam penultimæ speciei crassiores, surgunt, e croceo colore rubentes, capsulas ferentes, operculo brevi tectas, graciliores & minus ventriosas, quam illius, e puniceo nigricantes, cum penultimæ speciei, cui proxime accedit, capsularum soli obversarum venter, effuso polline, in sicca pallidus & pellucidus appareat, hujus vero totæ capsulæ, emissio polline, opacæ & nigræ sint. His differentiis accedit, quod hæc species autumnæ & hyemæ, illa vero vere & æstate capsulas perficiat. Descriptio & Differentia.

E caulibus furculos hinc illinc prodeuntes observo in quibusdam plantis. Ceterum an ramosi inferius sint caules, ex sicca ob teneritatem & fragilitatem decernere nequeo; videntur potius indivisi esse.

Fig. A. est cum foliis conniventibus, B. manu explicatis.

Locis ericæis prope *Llyn Dwythych* & aliis similibus locis invenit Locus: & fimo vaccino veteri putrido semper innasci significavit S. Brewer.

6. *Bryum serpillifolium* pellucidum, capsulis pyriformibus. *The Pear-beaded Bryum, with transparent Mother of Thyme Leaves.* XLIV. A. B. C. D. E. F. G. H. I. K. L. M.

Parum supra terram assurgit, foliis latiusculis circa setam congestis, Serpilli similibus, sed magis acuminatis, teneris pellucidis, pallide viridibus, tenui nervo præditis. Descriptio:

Setæ e mediis foliis breves, capsulas gerunt pro plantulæ ratione magnas, operculo brevi, parum acuminato, præditas, quo abscedente ora lævis, non denticulata sit & annulo caret. Calyptra primo orta & antequam capsulæ intumescunt quadrangularis est, quod in paucis hujus generis speciebus observatur: ad capsularum turgescentiam inferius rumpitur & velut in duas tres & quatuor lacinias K. L. abit.

Radices tenuissimæ cauliculos nunc solitarios, nunc duos, tres, quatuorve sibi annexos emittunt: solitariae plantæ juniores, conjunctæ annosiores sunt; nam in lateralibus & semimarcidis capsulæ

restant præcedentis anni, ruptæ, subrotundæ, amissa pyriformi figura.

Var. minor *A. B. C. D. E. F. G.* Locis ficcioribus minor est hic Muscus, qualem figuræ anteriores *A. B. C. D. E. F. G.* demonstrant, locis humidioribus major & folia & major *H. I. K. L. M.* expansa habet, cujusmodi figuræ posteriores *H. I. K. L. M.* exhibent.

Locus & Tempus. Ad sepes & fossarum aggeres Februario, Martio & Aprili viget, toto tamen anno perstat, ut veteres & novæ capsulæ in eadem planta observabiles docent; auctumnali tempore juniores & nondum soboliferæ plantæ enasci solent.

Synonyma. Muscus trichodes humilior, capitulis piriformibus erectis Dood. *Syn. St. Brit. I. App. p. 243. nom.*

Muscus capillaris parvus, capitulis magnis piriformibus erectis, in pediculis brevibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 29. n. 7. d. br. Hist. III. p. 35. n. 7. d. ead.*

Muscus coronatus humilis stellaris, foliis latiusculis, capitulis piriformibus erectis turgidiusculis *Hist. Ox. III. p. 631. n. 16. d. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 16. sat. b.*

Muscus capillaceus minimus, capitulis majoribus piriformibus erectis *Tourn. f. R. H. p. 552. & Muscus capillaceus minimus, capitulis piriformibus turgidis Ibid. p. 553. Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 3. d. b. Tab. 29. f. 3. a. b. med.*

Bryum parvum, erectis piriformibus majusculis capitulis, foliolis Serpilli pellucidis *Cat. Giff. p. 223. Syn. St. Br. III. p. 93. n. 7.*

Muscus minimus latifolius, capitulis erectis turgidis *Buxb. Cent. I. p. 44. d. br. Tab. 64. f. 1. med.*

Critica. Specimina Bobarti loco humido lecta majora sunt & capitula plane matura habent, quæ per siccitatem & compressionem ovatam magis, quam piriformem figuram habent. Ad hæc figura ejus facta, cum foliis expansis & operculi acumine longius producto, quam plerumque solet observari.

Vaillantii figura similiter ad siccam facta videtur cum capsulis tumidioribus, piriformem statum minus bene exprimentibus: linea versus basim transversa oportebat abesse.

Buxbaumii figura calyptram, qua priores carent, monstrat, sed nimis tenuem, operculi cuspidi magis, quam ipsi calyptræ similem. Cum ad siccam etiam facta, piriformis capsularum figura expressa non fuit. Ceterum ea statum minorem, ut vulgo nascitur, repræsentat.

reliant precedenti anni, nuptiae, sepelundae, annis pylonum

reliant

Loca accionibus minor est hic minus, quoniam sunt annos

A.B.C.D.E.F.G. demonstrant loca hauditionibus maior. Loca

expansio habet, cuiusmodi figure polliciores A.A.A.A.A.A. ex

dent

Ad sepes & aliam agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

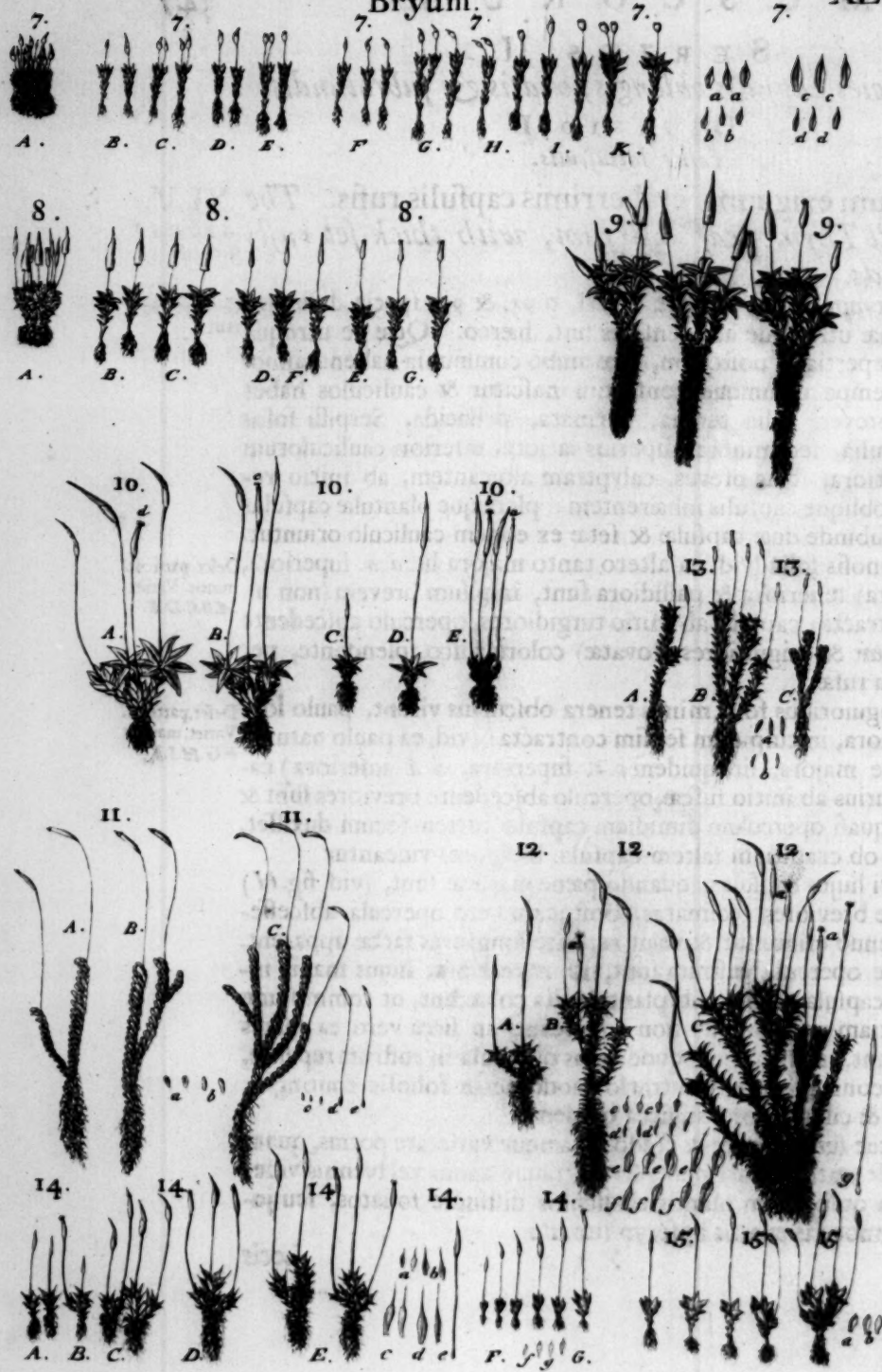
Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Locum de agere. Locum de agere. Locum de agere.

Bryum.

XLV.



S E R I E S II.

Bryi species capsulis oblongis, ovatis & subrotundis.

D I V I S I O I.

Foliis latiusculis.

7. *Bryum exiguum*, creberrimis capsulis rufis. *The XLV.*
Small Thyme-leaf'd Bryum, with thick-set rusty ^{A.B.C.D.E.F.}
Heads. ^{G.H.I.K.}

Utrum *Bryum* 8. & 9. Syn. St. Br. III. p. 93. & 94. specie differant, ^{Descript. gener.} an differentiae utriusque accidentales sint, hæreo. Quæ de utroque ^{talis.} annotavi, impertiam, postquam, quæ ambo communia habent, annotavero. Nempe utrumque confertim nascitur & cauliculos habet simplices, breves, folia tenuia, carinata, pellucida, Serpilli foliis proxime similia, sed minora, superius latiora, inferiori cauliculorum parte angustiora, setas breves, calyptram albicantem, ab initio rectam, dein oblique capsulis inhærentem: pleræque plantulæ capsulas ferunt, & subinde duæ capsulæ & setæ ex eodem cauliculo oriuntur.

Locis arenosis folia (vid. ea altero tanto majora lit. *a. a.* superiora, ^{Descript. particul.} *b. b.* inferiora) teneriora & pallidiora sunt, in pilum brevem (non in- ^{minor. Variet.} canum) contracta: capsulæ ab initio turgidiores, operculo abscedente longiores sunt & angustiores, (ovatæ) colore fusco splendente, per maturitatem rufæ. ^{A.B.C.D.E.}

Locis pinguioribus folia minus tenera obscurius virent, paulo lon- ^{Descript. particul.} giora & latiora, in cuspidem sensim contracta: (vid. ea paulo naturali ^{Variet. majoris} magnitudine majora, lit. quidem *c. c.* superiora, *d. d.* inferiora) cap- ^{F.G.H.I.K.} sulæ, obscurius ab initio fuscæ, operculo abscedente breviores sunt & crassiores, quasi operculum dimidiam capsulæ partem secum duxisset, cum tamen ob crassitiem saltem capsulæ breviores videantur.

Observavi hujus capsulas, quando pæne maturæ sunt, (vid. fig. *H.*) fetas habere breviores reclinas, postquam vero opercula abscesserunt, eæ denuo eriguntur & velut repente longiores factæ apparent.

Utriusque opercula rostrata sunt, illius rectiora, hujus magis incurva, quæ capsulæ, in recenti plantula, ita cohærent, ut commissuræ vestigia (etiam per lentem) non appareant, in sicca vero ea magis conspicua sunt, ea differentia, quod hujus opercula in rostrum repente, illius lente contrahantur, contrario modo ac in foliolis contingit: oræ annulo & ciliis carent, in sicca quidem.

Differentiæ sunt subtiles & credo utramque varietate potius, quam specifica differentia notari debere. Utraque annua vel biennis videtur, nam in quibusdam plantis cauliculos distincte foliatos, seu juniores ex annotinis enatos observo furculos.

Loc. & Temp. Locis gramineis ad sepes & fossarum aggeres gregatim nascuntur & sub veris initium capsulas maturant.

Synon. Var. A. Muscus capillaris minimus, capitulis subrotundis erectis, in pediculis brevissimis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 30. n. 8. d. br.*

B.C.D.E. Muscus trichodes minimus, capitulis creberrimis, parvis, rufis, brevibus, in pediculis brevissimis *Vern. Syn. St. Br. II. p. 33. inter 30. & 31. nom. Raj. Hist. III. p. 37. n. 31. nom.*

Muscus coronatus minimus, foliolis & capitulis oblongis, in pediculis brevissimis *Hist. Ox. III. p. 631. n. 18. d. br. Set. XV. Tab. 7. Ser. 1. f. 18. med. ad ficc.*

Muscus capillaceus omnium minimus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 499. d. br. J. R. H. p. 552.*

Muscus capillaris perexiguus, capitulis brevibus subrotundis erectis, in pediculis brevissimis *Raj. Hist. III. p. 35. n. 8. d. br.*

Bryum exiguum, erectis parvis subrotundis creberrimis capitulis rufis, foliolis Serpilli angustis pellucidis *Cat. Giff. p. 223. Syn. St. Brit. III. p. 94. n. 9.*

Muscus capillaceus, omnium minimus *J. R. H. Vaill. Bot. Par. p. 130. n. 5. nom. Tab. 26. f. 2. a. b. c. ic. b.*

Muscus capillaris, capitulis rotundis, angustifolius *Buxb. Cent. II. p. 6. Tab. 2. f. 7. med. f. d.*

Bryum minimum, foliis brevibus & latioribus *Cels. Cat. Ups. p. 13.*

Synonym. Var. F.G.H.I.K. Bryum parvum, erectis subrotundis majusculis capitulis subfuscis, foliis Serpilli pellucidis *Cat. Giff. p. 223. Syn. St. Br. III. p. 93. n. 8.*

Muscus trichodes minimus, operculo magno donatus *Dood. Ann. Manufer. ad Syn.*

Muscus perpusillus pilosus & veluti bulbosus *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 31.*

Muscus stellaris minimus, pediculo brevissimo, capitulis turgidis *Buxb. Cent. II. p. 4. Tab. 2. f. 2. med. c. d. br.*

In Herbario Bobarti sub recitato superius nomine duplex habetur Muscus, hæc nempe species, & in altera schedula Bryum capillaceum breve, pallide & læte virens, capsulis ovatis 43. cui etiam synonymon illud adscribitur *Syn. St. Br. III. p. 97. n. 26.* Verum cum & descriptio & figura, præsertim quoad folia, huic melius respondere videantur, synonymon illud revoco & huic speciei adjudico.

Critica. Figura Vaillantii minorem statum repræsentat, quæ licet laudabilis sit, desiderantur tamen in ea folia inferiora & cauliculi debebant esse paulo longiores. Buxbaumii figura majorem varietatem exprimit sic fat bene.

Descr. Buddl. Buddlejus sequentem in morem descripsit specimen, quod servatur in Horto Sicco Du Bois. Pediculus, inquit e bulbo minutissimo exit, capitulum

capitulum gerens pro plantula ratione magnum, ovatum, fuscum: foliola in pilum perbreve defluunt, pili vero cum ipsis foliolis nudis oculis vix conspicui.

8. *Bryum calyptra extinctorii figura, minus.* *The XLV.*

leser Extinguisber Bryum.

A.B.C.D.E.F.

Gregatim nascitur A. cauliculis sessilibus, crebris foliis pellucidis, Serpilli foliis accedentibus, sed angustioribus ad radicem usque vestitis, e quorum medio setae breves flavescentes surgunt, calyptram magnam pallide flavescentem B.C. gerentes, conicam, laxae setae & capsulae adhaerentem, in summo cuspidatam, infra apertam, figura ejus vasculi pyramidati, quo ad extinguendas candelas utuntur in Anglia, qua calyptrae figura ab aliis nullo negotio haec species distinguitur.

Capsulae calyptris non respondent, graciles enim & cylindraceae sunt D.E.F.G. operculum tenue cuspidatum D.F. ora annulo caret & cilia adeo tenuia habet E.G. ut non nisi per lentem cerni queant.

Nascitur locis gramineis arenosis, ubi Novembri & Decembri calyptras ostendit, & capsulas sequentibus mensibus maturat.

Locus & Tempus.

Musculus trichodes minor, pileis magnis acutis *Petiv. Mus. n. 89.* Synonyma. cum-fig. vit. *Syn. St. Br. II. p. 324.*

Adiantum aureum perpusillum, foliis congestis acutis, pileolo extinctorii forma æmulo *Vern. Syn. St. Br. II. p. 32. n. 24. d. br.*

Musculus capillaris minimus cucullatus *D. Nisolle Hort. R. Monsp. p. 139. d. b. sed. fig. m. b.*

Musculus coronatus humilis tenuifolius, pileolo magno acuto, infra aperto, extinctorium referente *Hist. Ox. III. p. 630. n. 12. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 1. f. 12. mixt. c. d. br.*

Musculus capillaceus minimus, calyptra longa, conoidea, nitida *Tourn. J. R. H. p. 572.*

Adiantum aureum perpusillum, foliis congestis acutis, pileolo extinctorii figura *Raj. Hist. III. p. 37. n. 24. d. br.*

Bryum erectis capitulis, calyptra laxa conica, foliis Serpilli pellucidis, angustioribus *Cat. Giff. p. 223. Syn. St. Brit. III. p. 92. n. 4.*

Musculus capillaceus minimus, calyptra longa, conoidea, nitida *J. R. H. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 10. nom. Tab. 26. f. 1. a. b. c. ic. b.*

Exemplaria Bobarti mixta sunt cum Bryo 21. *Syn. St. Br. III. p. 96. Critica.* quod est 47. hujus Libri cui calyptrae hujus speciei appictae sunt in figura ipsius, & perperam ab hoc Musco foliola minima adscribuntur.

Vaillantii figura bona est, saltem calyptrae nimis repente contractae, & abesse debebant lineae ad basim earum transversae. Ceterum perperam inter Muscos squamosos recensetur in Bot. Par.

XLV.

9. *Bryum calyptra extinctorii* figura, majus & ramosum. *The bigger Extinguisher Bryum.*

Descriptio & Differentia.

Unciales & longiores habet cauliculos, in cæspitem congestos, interdum simplices, plerumque in ramulos aliquot divisos, in quorum summo folia in orbem disposita sunt latiora & longiora, quam præcedentis, inferius vero folia parva emortua hærent, longius per cauliculos disposita, quibus versus basim tomentum ferrugineum innascitur.

Calyptræ & capsulæ paulo, quam illius, majores sunt, & calyptræ ab initio inferius minus apertæ sunt, postea vero laxius hærent & in lacinias breves margines earum finduntur, quales in priori quidem specie etiam adsunt, sed minus ob exilitatem observabiles: capsulæ porro ora evidentius ciliata est: operculum ut se habeat, non observavi. Folia pallide virent & jam a viginti annis in speciminibus meis virorem servant, cum illius folia mox virorem amittant & in subfuscum vergere soleant: per lentem albeformem figuram repræsentant.

Tempus.

Perennis est hæc species, dubito vero de præcedenti: illa hyeme, hæc æstate capsulas perficit.

Locus.

Vidi primum Gissæ in scopulis (terra tamen substrata) sylvæ *Hangestein* dictæ, ubi primo vere calyptras proferre & Julio capsulas ad maturitatem perducere observavi. In scopulis circa Ludlow-Castle Littl. Brown observavit.

Synonyma.

Bryum erectis longis & obtusis capitulis, calyptra laxa conica, foliis *Serpilli* pellucidis, latioribus *Cat. Giff. p. 223.*

Musci latifolius erectior & altior, capitulis calyptra conoidea nitida longioreque occultatis, foliis latissimis, in rosæ formam sæpe dispositis *Fl. Jen. I. p. 336. II. p. 287. f. d.*

XLV.

10. *Bryum capsulis longis subulatis.* *The Awl-headed Bryum.*

A. B. C. D. E.

Descript. Raj.

Describente Rajo "quamvis perenne sit hoc genus, non tamen supra terram attollitur. Folia, quæ in terra jacent, pro hoc genere satis lata, longiuscula, acuta, in pilum tamen non desinunt. "Vascula feminalia omnium, quæ hætenus vidi, Adiantorum (Muscorum capillarium seu Bryorum) longissima sunt, erecta, incurva, "crassiuscula, acuta, pediculis fere uncialibus pallidis suffulta."

Descript. propt.

Incurvæ sunt capsulæ ob calyptram, hac enim abscedente, rectiores observantur: subtumidæ sunt antequam maturescunt, ad maturitatem vero graciliores fiunt. Operculum longum & acutum est, totum gracile, basi quasi carens, rectum, interdum aliquantum incurvum, subrufum, capsulæ vero ochreo per maturitatem colore sunt: calyptræ longæ subfusæ: ora capsulæ annulo & ciliis caret: ex ea stylus

stylus quidam *a.* cum apice in summitate erigitur, qui non nisi utriculus est in tenuissima filamenta *b. c. d.* definens & farinam fundens.

Setæ modice crassæ, pallide lutescunt, e mediis foliis egressæ, ad basim crassiores & tuberculo oblongo præditæ. Setæ & capsulæ recentes & veteres in eadem planta *A. B.* occurrunt, ea differentia, quod veteres versus basim & e foliis prioris anni emortuis egrediantur. Plantæ juniores *C. D.* foliis illis emortuis destituuntur.

Folia pellucida sunt, pallide viridia, modice carinata, per lentem alōeformia, subpinguia, nunc latiora *A. B.* nunc angustiora, *C. D.* semper tamen oblonga, in sicca contorta & crispa *E.* Radices nigrae fibrillosæ, parum ramosæ.

In aggeribus terrenis humidioribus & sylvis Jannario & Februario Locus & Tempus. capsulas profert, quas postea circa æstatis initium maturat.

Muscus terrestris capillaris, capsula longa n. d. *Comm. Cat. Pl. Holl.* Synonyma.
I. p. 75. II. p. 77. nom.

Muscus trichodes minor, capitulis longissimis Dood. *Syn. St. Brit. I. App. p. 243. nom.*

Muscus capillaris, corniculis longissimis incurvis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 29. n. 3. d. b. Hist. III. p. 34. n. 4. d. ead.*

Muscus capillaris, capsula longiori *Hort. R. Monsp. p. 138.*

Bryum erectis, longis, acutis & falcatis capitulis, calyptra subfusca, foliis Serpilli pellucidis *Cat. Giff. p. 223. Syn. St. Br. III. p. 92. n. 3.*

Muscus capillaris, corniculis longissimis incurvis *Raji Vaill. Bot. Par. p. 133. n. 6. d. b. Tab. 25. f. 8. a. b. c. d. e. ic. b. sed calyptra nimis brev.*

Muscus Adianti aurei facie humilis, capitulo longissimo erecto, inferius turgido *Buxb. Cent. I. p. 43. Tab. 63. f. 2. m. b.* A quo non nisi ætate differre videntur: Muscus stellaris minor, capitulis longissimis, foliis latioribus *Buxb. Cent. II. p. 5. d. br. Tab. 2. f. 3. m. b.* & Muscus stellaris minor, capitulis longissimis, foliis angustis *Ibid. f. 4. m. b.*

Videtur esse Muscus minor Aloës facie, læte virens & quasi lucidus, Synon. probab. foliis pyramidatis, floribus in superna parte undique ornatis, quorum latera initio ita arcte & valde desuper complicata, ut unum alteri coëat, capitulis corniculatis, calyptra brevi subfusca *Mich. Nov. Gen. p. 113. n. 74. Tab. 59. f. 6. & p. 108. ne quid desit, additur: operculo in longum mucronem producto.*

Figura autem calyptram brevem non habet: tuberculum setæ ad Observatio. basim crassius appingitur. Ceterum insigne ibi est inventum florum hujus Musci ad lit. *C. & S.* Sunt atomi quædam, vel potius ipsa foliorum superficies, quæ per microscopium, utraque parte globulosam texturam habet. Nomen multa habet superflua & a sensibus remota.

XLV.

A. B. C.

11. *Bryum heteropterum pellucidum.* *The transparent Bryum, with Leaves leaning one way.*

Patria.

Descriptio.

Manipulus hujus mihi e Virginia a Jo. Mitchellio transmissus est, e terra laxa arenosa natus, furculis erectis, confertim dispositis, in ramulos aliquot abeuntibus, pinnulis cinctos obtusis pellucidis, convexo-concavis, non extensis, sed in alterutram partem vergentibus, colore pallide viridi.

Setæ e summitatibus sunt tenues, subrubentes, longitudine pæne unciali, capsulas gerentes graciles, e viridi flavescentes, operculo parvo cuspidato terminatas. Non prorsus maturæ vero sunt hæ capsulæ, leviter nutantes, in sicca C. incurvæ, in aqua demersa planta rectiores A. B. Calyptræ desunt. Setæ basis tuberculum est oblongum, foliis aliquot tenuibus cinctum, sed facile ab eo dilabentibus, quam ob causam, & quod faciem & habitum Bryi habeat, hujus potius generis, quam Hypni speciem facio.

Inter folia ex inferiori caulium parte radices tenuissimæ fibrillosæ fuscæ, parum ramosæ hærent.

Explicat. fig.

a. b. c. d. e.

Seorsum folia caulium & ramorum lit. a. b. ad c. vero tuberculi foliola, d. seta cum tuberculo foliolis cincto, e. eadem absque foliolis exhibentur.

XLV.

A. B. C.

12. *Bryum rurale unguiculatum hirsutum, elatius & ramosius.* *The hoary branched Country Bryum, with clawed Heads.*

Descriptio.

Densis & elatis cæspitibus nascitur, caulibus erectis ramosis, uncialibus, sesqui & biuncialibus, foliis crebris, ab imo ad summum usque vestitis, in virente & humente planta extantibus, stellatim in summitate expansis, in sicca contractis, colore superius in vigente & humente e luteo læte viridi, inferius obscure ex ferrugineo nigricante, quin tota planta, vicens licet & virens, nisi humore irrigata sit, aspectu est lurido, ex fusco & ferrugineo obscuriore canescens. Ceterum folia in extremitate paulo latiora sunt, quam ad basim, in pilum oblongum canescentem subito definientia, opaca seu non pellucida, modice carinata, in cymis latiora, inferiora versus angustiora & paulo longiora.

Setæ mediocres ab initio dilute rubent, dein obscure rufescunt, & juniores quidem e ramorum summitate, aut prope eam egrediuntur, annotinæ vero & bimæ inferius locantur, velut e foliorum alis, extremitatibus longius enatis, egressæ. Perichætio ad basim carent setæ, tuberculo oblongo præditæ virente g. vetustiores setæ per siccitatem quasi fuso tortæ apparent. Capsulæ oblongæ, primum virentes, modice

modice tumidæ, maturæ e fusco rufescentes, ex tumido graciles, operculo leviter falcato tenui rubescente terminatæ, quo abscedente, ex ora capsulæ folliculus surgit pilosus a. a. a. utriculæ flosculi compositi floris utcunque referens, farinam genitalem spargens: ora vero lævis est & annulo caret: calyptra primum recta, dein falcata, e viridi fusca est.

Figura A. plantam juniorem B. provectiorem humidam, in quibus folia latiora sunt, C. plantam modice humentem, ubi folia connivent & complicata sunt, b. furculos siccos, ubi folia capillacea contracta & non raro contorta apparent, repræsentant: lit. a. c. folia superiora & d. d. inferiora naturali, e. e. e. f. f. f. eadem aucta magnitudine vario situ exhibentur.

Explicatio fig.
A. B. C. a. b. c.
d. e. f. g.

Circa urbes majores rarior est hæc species, rusticorum larium amantissima, frequens in tectis, muris & ad arborum truncos. Decembri & Januario capsulas producit, Martio & Aprili eas maturat. Locis apricis in muris, sequentis instar, orbicularem interdum nascendi modum affectat, aliis locis late diffunditur.

Loc. & Temp.

Muscus Capilluvæ aureus minor, minus specioso nitore coloreque vivido, tristioreque aspectu Lob. Obs. p. 646. Tent. II. p. 281. nom.

Synonyma:

Polytrichon Apuleji minus quorundam J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 760. quoad d.

Polytrichum aureum minus Raj. Hist. I. p. 124. n. 4. d. J. B. it. Muscus capillaris tectorum, densis cæspitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus Raj. Syn. St. Br. II. p. 28. n. 2. descr. pr. b.

Muscus aureus capillaris minor vulgaris, capsulis unguiculis avicularum similibus Pluk. Alm. p. 246. pro 256.

Muscus erectus hirsutus, capitulis longis acutis, unguiculis avicularum similibus, vulgatissimus Hist. Ox. III. p. 628. n. 1. d. br. c. synonym. alien. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 1. med. item Muscus tectorum, densis cæspitibus, capitulis oblongis, foliis latiusculis in pilum desinentibus Ibid. n. 2. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 2. m. b.

Muscus capillaris tectorum, densis cæspitibus nascens, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum desinentibus Raj. Hist. III. p. 34. n. 2. descr. Vaill. Bot. Par. p. 133. n. 5. nom. Tab. 25. f. 3. a. b. c. d. ic. b.

Bryum erectis falcatis capitulis, trichodes, foliis latiusculis extantibus, in pilum canescentem desinentibus Cat. Giff. p. 224. & App. p. 85. Tab. 2. A. B. C. D. E. f. m. b.

Bryum majus, erectis falcatis capitulis, foliis latiusculis extantibus, in pilum canescentem desinentibus Syn. St. Br. III. p. 94. n. 10. d. differ.

Bryum caule erecto, foliis reflexis seta terminatis, capitulis falcatis Fl. Lapp. p. 315. n. 397.

Ob capsulas, quas satis accurate descripsit J. Bauhinus, synonymon ejus hujus loci esse existimo.

Y y

Dicit

Critica.

Dicit *Rajus* folia e lata basi in acutum mucronem, in pilum canescentem oblongum productum, definere; & ejusmodi quidem sunt folia paulisper humida, at uda basim, quam extremitatem, angustiorrem habent. Per siccitatem ea complicata & capillacea fiunt, & hunc statum exprimunt figuræ Bobarti, prima tamen accuratior est, quam secunda. Exemplaria ejus, ad quæ figuræ factæ, sunt ejusdem hujus speciei: Synonymon Musci capillaris minoris, capitulis erectis vulgarissimi *Raj.* quod sub num. 1. recenset Bobartus, non est hujus loci, sed ad speciem 14. pertinet. Habet is plantam sub nomine *Raji* in Horto Sicco, & videtur ideo cum præcedenti eandem credidisse.

Figura Vaillantii optime repræsentat plantam bene udam, & foliorum figura ad *b. c.* accurata est. Descriptio sub nomine *Raji* nulla adest in Bot. Par. p. 133. n. 5. suspicor vero eam, quæ sub n. 4. habetur, hujus loci esse; fane enim illi speciei non respondet. Refert is Petiverum sibi hanc speciem misisse pro Musco capillari lanugine canescente, pediculis tenuibus oblongis, capitulis in mucrones longos recta fursum exporrectis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 31. n. 16. Hist. III. p. 36. n. 16. d. br.* Et observo pro eodem haberi in Collectione Muscorum Guil. Sherardi. Fieri potuit, ut *Rajus* bis descripserit, primum ex virente planta & dein ex sicca a Vernone allata, nec mirum, cum sicca planta faciem habeat non parum a virente diversam. Verum cum sicca hæc vix lanuginem ostendat, & aliam habeamus speciem per siccitatem magis canam, nempe *Bryum hypnoides hirsutic canescens* vulgare 27. melius eo synonymon hoc refertur.

Est in *Inst. R. Herb. Tab. 326.* ad A.F.G.H.I. figura, cui exatè similem Muscorum hætenus cognitorum familia non habet. Accedit autem ea magis ad hanc, quam aliam quamcunque speciem. Videtur figura minus accurate designata: omissi pili foliorum: capsulæ & calyptræ nimis tumidæ. Ejus mentio facta non est in ipso Opere, nec citatio fit figuræ in recensione specierum.

XLV.

A. B. C.

Descriptio.

13. *Bryum ruralis* facie, foliis minoribus & non pilosis. *The smooth Country Bryum-like Bryum.*

Ob faciem & similitudinem præcedenti subjungo hanc speciem, quæ alias ob folia minora ad sequentis Divisionis Subdivisionem alteram referri debuisset.

Caules & folia, quam præcedentis, minora sunt, luci obversa pellucida, non pilosa, carinata, a caule extantia, colore obsolete viridi. Capsulæ graciles teretes, inferius paulo tumidiores: setæ pallidæ breviores, eodem, ac in præcedenti modo, egrediuntur, pallide fuscae: opercula & calyptræ deciderant. Folia per siccitatem contrahuntur & invicem convoluta crispa apparent, ut figura C. monstrat, ceteræ A.B. ad humiditas plantas factæ.

Lit.

Lit. *a.* folia superiora *b.* inferiora seorsum exhibent.

Multum habet similitudinis cum Polytricho capillaceo crispo, ^{ca-Differentia} lyptis acutis pilosissimis *rr.* differt tamen setis longioribus, capsulis inferiori parte turgidioribus, foliis in summitate stellatim expansis, colore post multos annos viridi, cum illius folia mox lutescant.

Inter Muscos e Patagonia delatos inveni.

Patria

14. *Bryum tegulare humile, pilosum & incanum.* XLV.

The common dwarf hoary Wall Bryum.

A. B. C. D. E.

Describente Rajo, "humilis est hæc species, foliolis angustioribus, ^{Descript. Raj.} quam penultima, oblongis acutis, in pilum brevem terminatis, superne concavis, pallidiusculis. Pediculi semunciales in summis ramulis exeunt e foliorum medio, capitula sustinentes erecta, sublonga, operculo acuto, nonnihil reflexo tecta, ut aviculæ rostellum imitentur. Pediculi e flavo interdum rubescunt, alias e viridi flavicant;" nempe juniores, dein rubescunt ex luteo, tandem subfusci ^{Auctarium} fiunt: capsulæ primum obscure virent, per maturitatem subfuscae sunt, operculum vero rubescit: calyptra, operculi instar, gracilis est, colore subfusco, primum erecta, postea obliqua. Operculo abscedente e capsula pili tenues extant, minus, quam in penultima & absque tubulo prominentes. Capsulæ vetustiores e fusco & rubro nigricant, e furculis annotinis & bimis, obsolete ferrugineis & marcidis inferius egressæ: juniores plantulæ furculis carent, annosiores unum alterumve habent, ad radices positum. Folia opaca, conniventia, rigidiuscula, in humida læte viridia, in sicca obscure virentia, pilis canis operta. Radices fibrillosæ, ex ferrugineo nigricantes.

Figura *A.* plantulæ juniores absque adnatis, *B. C. D. E.* natu- ^{Explicatio fig.} jores cum adnatis aliis repræsentantur: lit. *a. b.* foliola naturali, *c. d.* ^{*A. B. C. D. E.*} aucta magnitudine, *e.* seta cum tuberculo suo oblongo ad basim, capsula vero & operculo in summitate exhibentur.

Novembri setas & capsulas producit, vere insequente eas maturat, ^{Tempus &} estque in tectis, tegulis, item in saxis & muris frequentissima hæc ^{Locus} species. Affectat non raro locis apricis orbicularem nascendi morem, sed non servat, reperitur enim tam hic, quam præcipue aliis locis umbrosis late diffusa & absque forma nascens, quibus in locis serius & verno demum tempore capsulas producit, ut vera sit observatio Raji, asserentis non raro vero folliculos exserere.

Musculus capillaris minor, capitulis erectis vulgatissimus *Raj. Syn. St. Synonyma* *Br. II. p. 28. n. 1. d. b. Hist. III. p. 34. n. 1. d. ead. it. Musculus trichodes parvus, capitula creberrima oblonga erecta habitiora, per siccitatem atro-rubentia producens Vern. Ibid. p. 33. n. 30. nom. Hist. III. p. 37. n. 30. nom.*

Muscus aureus capillaris minor, seu Muscus tegularis *Volck. Fl. Nor. p. 295.*

Bryum erectis capitulis trichodes, foliis latiusculis congestis, in pilum canescentem definentibus *Cat. Giff. p. 224.*

Bryum minus, erectis minus falcatis capitulis, foliis latiusculis congestis, in pilum canescentem definentibus *Syn. St. Br. III. p. 94. n. 11.*

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus, foliis in pilum definentibus *Vaill. Bot. Par. p. 133. n. 4.* Muscus muralis, omnium vulgatissimus, villosus *Ejusd. Ibid. & Tab. 24. f. 15. a. b. c. d. e. ic. b.*

Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus *Raji Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 7. c.* foliis justo latioribus.

Muscus minimus, foliis acutis, in pilum canescentem definentibus *Buxb. Cent. I. p. 45. d. br. Tab. 64. f. 4. m. b.*

Critica.

Vaillantius orbicularem nascendi modum figura majore expressit, ceteræ minores figuræ plantas juniores absque adnatis repræsentant. Descriptio, quæ sub hujus nomine p. 133. habetur, videtur esse præcedentis 12. ut supra monitum, huc vero pertinere videtur ea, quæ sub num. 3. locatur, a verbis: Celle que je decris, est vivace &c. ad finem usque paragraphi.

Figura G. H. *Mich. Nov. Gen. Tab. 59.* videtur hujus speciei planta discifera, sed insigniter aucta, cum foliis parum accurate expressis. Istiusmodi vero disciferas hujus speciei plantas nondum observavi.

Synon. Varlet.
seq. F. G.

Muscus vulgaris omnium vulgatissimus, non villosus *Vaill. Bot. Par. p. 133. n. 3.* Muscus muralis, omnium vulgatissimus, non villosus *Eid. Tab. 24. f. 14. a. b. c. d.* & Muscus capillaris minor, capitulis erectis, vulgatissimus, non villosus *Ibid. Tab. 25. f. 4. a. b. c.*

Var. F. G. non
pilosa.

Varietas est hujus speciei junior & quasi virginea, primam prolem proferens, qualem locis impluviatis umbrosis sæpe vidi, foliis angustioribus, dilutius virentibus, ab initio non omnino, dein aliquantum pilosis. Ejus figuras aliquot lit. F. & G. apposui cum foliis f. g. Hujus autem loci facio, ob circularem nascendi modum, a Vaillantio expressum, cum sequens eo modo non congeratur.

Observatio.

Vaillantius hujus synonymum facit, Muscum capillarem minorem, capitulis erectis, vulgatissimum *Raj.* nec male; videtur enim *Rajus* & pilosum & non pilosum sub eadem descriptione tradidisse, perperam vero is varietatem censet Musci capillaris tectorum, densis cæspitibus, capitulis oblongis, foliis in pilum oblongum definentibus *Raj.*

XLV.

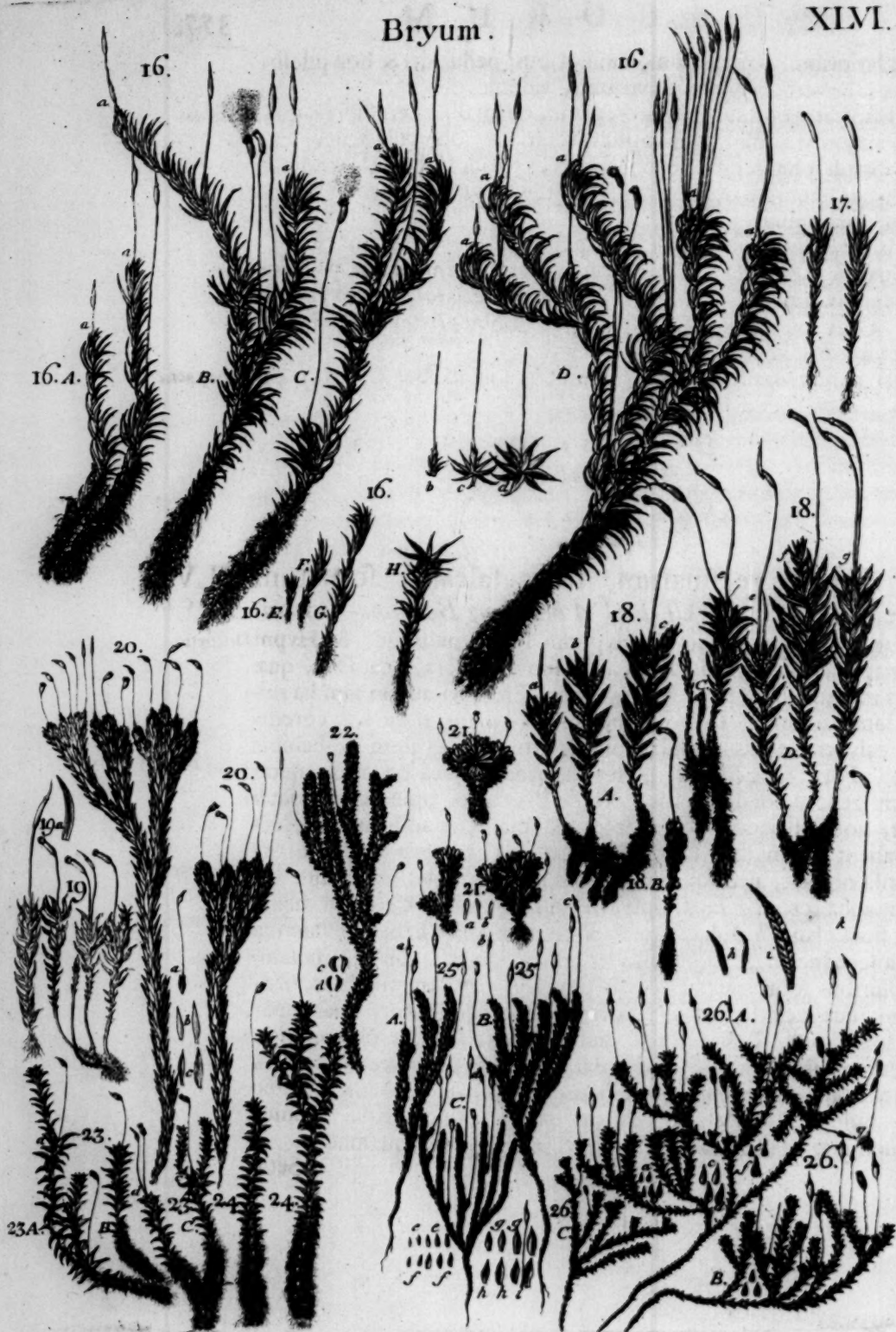
15. Bryum humile, pilis carens, viride & pellucidum. *The common dwarf transparent Bryum, with green, not hoary Leaves.*

Differentia;

Ab ultima specie, cujus formam habet, differt foliis paulo brevioribus

Bryum.

XIV.



ribus & latioribus, tenerioribus, mollioribus, pellucidis & non pilosis. Biennis, illa vero longioris durationis, videtur.

Cauliculi breves sunt, simplices, paulo, quam illius, crassiores, qui-
bus alii annotini adstant cum capsulis veteribus: opercula acuta: calyptæ ex fusco lutescunt, setæ juniores ex viridi lutescunt: capsulæ novæ virent, vetustæ obscure fuscæ nigræque sunt, breviores & obtusiores, quam illius.

Lit. *a.* & *b.* folia seorsum designata sunt.

Observavi & distinxī primum in aggeribus terrenis prope *Strettham* Locus.
in Surrejensi Comitatu: hic Oxonii frequentem etiam observo. Hyeme *tempus*
viget. Grex ipsi quidem numerosus, sed non in orbem congestus.

Videtur a *Buxbaumio* designari nomine

Musci minimi latifolii, capitulis erectis longioribus *Cent. I. p. 44. Synonymon.*
Tab. 64. f. 2. m. b. & d. quasi nulla.

DIVISIO II.

Foliis angustis.

SUBDIVISIO I.

Longioribus.

16. Bryum reclinatum, foliis falcatis, scoparum XLVI. *A B C D.* effigie. *The Sickle-leaf d bending Beasom-Bryum.*

Ambiguum inter Bryum & Hypnum habet naturam, & Hypni Descriptio.
quidem speciem suadent setarum ad basim involucri & capsulæ, quæ
Hypnis magis, quam Bryis similes sunt. Pro Bryi autem familia mi-
litant setæ juniores e foliorum medio *a. a. a. a. a. a. a. a. a. a. a.* egredi-
entes, calyptæ totas capsulas protegentes, facies item & habitus
plantæ. Porro setæ subinde plures ex eadem theca oriuntur (quod
in Hypni genere nondum observavi, in Bryi vero, præsertim penduli
genere, non infrequens esse id solet) & ipsæ setæ ad basim tubercu-
lum habent oblongum, Bryorum instar, vagina vero id protegens
squamosa non est, nec squamarum instar setæ, velut in Hypnis, te-
naciter adhæret, sed facili opera separari potest. Ceterum vagina
hæc in sicca planta *b.* folia caulis superiora imposita habet, in humida
vero ea secedunt *a.* & vaginam liberam relinquunt, non squamosam,
sed e pluribus foliis membranaceis tenuibus, invicem involutis, con-
stantem, quæ acu separata, latiora *d.* deprehenduntur, quam ipsa
caulis folia sunt. Folia autem caulis angusta sunt & oblonga, in
humente planta laxiora & magis extantia *A. B. C.* in sicca *D.* magis
conferta & inflexa, in alterutrum latus versa, pallide virentia, (inter
chartas obsolete lutescentia) exsucca, mollia & splendentia. Junio-
res tamen plantæ foliis saturanter viridibus præditæ reperiuntur.

Setæ

Setæ modice crassæ unciales & sesquiunciales, pallide rubentes, Martio & Aprili prodeunt cum calyptris stramineis, oblonge ventriosæ & cuspidatis, totas capsulas ab initio protegentibus & rectis, postea nonnihil falcatis. Capsulæ æstate media & Julio demum maturæ fiunt, operculo repente cuspidato terminatæ, quo abscedente ora ex annulo denticulata fit. Leniter tum incurvæ, postea rectiores observantur. Variant colore in sicca & sunt mihi exemplaria alia cum capsulis pallide fuscis, alia cum atris. Ordinarie singulæ e singulis thecis setæ & capsulæ prodeunt, non raro tamen gemellas vidi. Rich. Richardson observavit plures (4. & 5.) & exemplaria hujus misit D. in quibus capsulæ nigricabant, setæ vero stramineo splendente colore erant.

Variet. junior.
E. F. G.

Plantæ juniores humiles sunt, surrectæ, foliis rectioribus præditæ. E. quæ ubi procreſcunt, reclinatæ fiunt F. & folia incurvatâ acquirunt, ex una alterave distinctione, (totidem annuis incrementis) foliatâ G. Var. discifera H. in quibus cymæ vel connivent, quales E. F. G. monstrant, vel expansæ fiunt & in medio discum pilosum habent H. cujusmodi extremitates cum in Polytrichis olim tantum observassem, Polytrichi speciem existimavi & vocavi

Synon. Var. H.

Polytrichum minus, foliis mollibus & pellucidis Cat. Giff. p. 222. Ceterum densis cæspitibus nascitur & scoparum effigiem habet hic Muscus, altitudine plerumque sesqui & biunciali, caulibus crassiusculis, inferius spongiosis, superius per intervalla nodosis & foliorum hac parte crebriorum & longiorum penicillo cinctis, e quibus setæ & vaginæ egrediuntur annotinæ & bimæ, juniores vero e summis caulibus & ramis oriuntur, quæ cum mox supercreſcant, fit ut setæ e medio caule egressæ videantur. Caules interdum simplices, plerumque vero plus minusve ramosi sunt, ad nodos & ramorum divaricationes reclinati.

Loca.

Provenit in ericetis montosis, ad stipites item & arborum truncos frequens est in sylvis, in Anglia non minus, quam in transmarinis regionibus, Germania & Gallia: habui exemplaria ejus ex Groenlandia, item ex Virginia & Pensylvania, variantia foliis tenuioribus & capsulis gracilioribus magis incurvis, colore ochreo.

Synonyma.

Adiantum aureum medium, foliis tenuissimis, capitulis erectis acutis Bobart. Syn. St. Brit. I. App. p. 237. nom.

Muscus aureus capillaris medius alter Pluk. Alm. p. 246. pro 256.

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo tenuioribus Tourn. Hist. Pl. Par. p. 498. d. b. J. R. H. p. 551.

Muscus coronatus medius, foliis tenuissimis pallidis longioribus, capitulis erectis acutis Hist. Ox. III. p. 630. n. 11. d. br. Sed. XV. Tab. 7. Ser. 1. f. 11. med. it. Muscus coronatus humilis, corniculis longissimis & acutissimis Ibid. p. 631. f. 13. med.

Muscus

Muscus capillaceus major, foliis tenuissimis, capitulis acutis *Tourn. J.R.H. p.551.* item Muscus capillaceus major, capitulis longissimis & acutissimis *Ejusd. Ibid.*

Bryum erectis capitulis angustifolium, caule reclinato *Cat. Giff. p.222.* cum syn. alieno. *Syn. St. Brit. III. p.95. n.14.* cum differ. °

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo tenuioribus *Inst. Vaill. Bot. Par. p.132. n.3. d. b. Tab.28. f.12. a.b.c.*

Muscus capillaceus, foliis pallidis, pediculis pluribus ex communi theca egredientibus *Buxb. Cent. II. p.8. Tab.4. f.1. med. c. d. br. forte* & Muscus capillaris major, capitulis turgidis *Ibid. p.9. Tab.4. f.4. min. b. cum d. br.*

Bryum caule inclinato, foliis arrectis subulatis, capitulis erectiusculis *Fl. Lapp. p.315. n.398.*

Figuras *Hist. Ox.* ambas hujus loci esse, nemo negabit. Descriptio *Critica* sub posteriori nomine p.631. n.13. hujus loci non est. In Horto Siccato est confusio, nam in eadem scheda duo sunt Musci diversi, nempe Muscus capillaris, corniculis longissimis incurvis *Raj.* cum vera planta, ad quam siccam (quia folia minima dicit) descriptio illa formata videtur; altera est Muscus capillaris minor, capitulis erectis vulgatissimus *Raj.* cui *Bobartus* adscripsit nomen suum Musci coronati humilis, corniculis longissimis & acutissimis *H. Ox. p.631. n.13.* Cum autem utrumque conjunxerit, pro eodem habuisse videtur, licet multum diversæ plantæ sint.

In figura *Vaillantii* folia nativa magnitudine paulo latiora sunt, nec theca setæ & calyptræ valde bene expressæ. Refert is *Petiverum* sibi misisse hanc speciem, pro Musco capillari surculis erectis, foliis oblongis tenuissimis acutis cinctis *Raj. Syn. St. Br. II. p.29. n.4.* Verum obstant pediculi semunciales prætenues & tempus florendi (Decembri & Januario) quo minus eandem credere queam.

Buxbaumius figura rudiore varietatem polycephalam designavit. Alterum Muscum cum capsulis turgidioribus, saltem maturitate differre credo. Ceterum huic setas solitarias adpingit, quales vulgo in hac specie observari solent. Priori folia crispa parum accurate adscribit.

17. Bryum foliis gramineis pellucidis, cauliculo ru- XLVI.

bente. *The red-stalk'd transparent Grass-leaf'd*

Bryum.

Caules pertenuis, indivisi, rubentes, foliis cinguntur rarioribus, *Descriptio* tenuibus, mollibus, nitidis & pellucidis, colore dilute viridi. E summitate caulium setæ oriuntur unciales, capsulas ferentes satis longas, teretes, quarum nec operculum, nec calyptram adhuc observavi, vidi enim

- Locus.** enim olim æstate cum capsulis veteribus, e scopulorum rimis & antris denso cæspite nascentem elegantem hanc speciem, in sylva *Hangestein*, milliaria distantia a Gissa, in Hassia, in Anglia vero nondum observavi. Dicitur nimis prolixè
- Synonymon.** *Bryum erectis capitulis oblongis, minus rubentibus, foliis oblongis angustis nitidis pellucidis, valde tenuibus & dilute virentibus, cauliculis rubentibus* *Cat. Giff. p. 223.*
- Synon. dub.** In *Cat. Giff.* & in *Syn. St. Brit. III. p. 95. n. 16.* huic jungitur *Muscus capillaris, furculis erectis, foliis oblongis tenuissimis acutis cinctis* *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 29. n. 4. Hist. III. p. 34. n. 5. descr.* *Muscus capillaris Gallii lutei, aut Molluginis minimæ primo erumpentis facie, capitulis erectis oblongis* *Ejusd. Syn. p. 31. n. 15. d. br.* Cui idem est, *Muscus coronatus erectus minor, foliis longis tenuissimis, capitulis oblongis erectis* *Hist. Ox. III. p. 631. n. 14. d. Raj.*
- Observatio.** Subdubito nunc de synonymis illis, non tam ob descriptionem, quam locum, quoniam nostra species rarior; nec nisi in sylvis mihi adhuc visa, *Rajus* vero suam vulgarem facit & in ædium tectis oriri scribit.
- Bobartus* recitat descriptionem *Raji*, specimina in Horto ejus Sicco sunt *Musci capillaris minoris, capitulis erectis vulgatissimi* *Raj.* qui *Muscus* in tectis frequentissime quidem oritur, an vero *Rajus* eum intellexerit & bis descripserit, non dixero. Folia quidem superiora tempore humido explicata *Gallii* folia quadantenus referunt, cauliculi autem breviores, nec folia perangusta dici merentur.
- Alius est *Muscus dubius Raji*, nempe
- Syn. aliud dub.** *Muscus capillaris humilis graminifolius minor, capitulis oblongis erectis* *Syn. St. Br. II. p. 31. n. 17. Hist. III. p. 36. n. 17.*
- Cui folia tribuit angusta, oblonga, in acutum mucronem sensim desinentia, graminea, nisi breviora essent, humi jacentia, pediculos semunciales, capitula longiuscula erecta, Januario comparentia.
- Quæ descriptio nostræ speciei, præter folia humi jacentia, optime respondet.

XLVI.

A. B. C. D.

18. *Bryum Phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis. The transparent Harts-Tongue-leaf & curl'd Bryum, with crooked Heads.*

Descriptio.

Terræ aliquousque immerguntur caules, quibus tomentum adnascitur ex ferrugineo nigricans, a limo ægre liberandum. Quæ e terra emergunt rufescunt, inferiori parte nudi, inde foliis parvis appressis rarioribus cincti, quæ ad mediam caulis altitudinem majora fiunt & crebriora, oblonga, acuta, carinata, *Phyllitidi*, nisi quod minora sint & pediculis careant, similia, obliquis & transversis rugis, a nervo medio

medio (qui tam averſa, quam adverſa parte æqualiter protuberat) verſus margines decurrentibus, exarata, tenuia, pellucida, marginibus tenuiſſime & frequentiffime ferratis, colore ſaturanter viridi. Evulſæ plantæ folia cito contrahuntur & vix exſiccata convolvuntur. B. aquæ vero immerſa A.C.D. mox ad priſtinum ſtatum redeunt.

Juxta cauliculum primarium hyeme unus alterve ſurculus ſpicatus prodit C.d. qui vere & æſtate in folia explicatur undulata A.a.b. læte & ſaturanter viridia, laxius, quam poſt hoc tempus, diſpoſita, e quorum medio Julio menſe ſetæ enaſcuntur virides, craſſiuſculæ, breves, calyptra tectæ longa, plane recta, tereti, a ſeta vix diſtinguenda, quoniam eodem cum illa colore gaudet & vix ea craſſior eſt.

Setæ poſtea Auguſto & Septembri menſibus uncialem longitudinem adipiſcuntur, virides, tandem ruſcentes, in quibus capſulæ oblongæ, incurvæ & modice nutantes conſpiciuntur, (calyptra tum ad apicem protruſa & ſurſum plerumque ſpectante) per maturitatem (Februario) e fuſco rubentes, operculo annulato coccineo tectæ, in cuſpidem nunc ſurſum, nunc deorſum tendentem terminato.

Solet interdum geminas ſetas & capſulas proferre e. e. g. & reperitur nonnunquam cum foliis æquabilibus ſeu non undulatis, cujuſmodi vetuſtiores præcipue plantæ habent D.f.g. ſemper vero ea ferrata ſunt. Porro e ſummitate plantarum veterum juxta ſetas ſurculi folioſi non raro enaſcuntur A.c. D.f.

Folia ſeorſum ad lit. b. nativa, i. aucta magnitudine adpicta ſunt: ad k. ſeta eſt cum tuberculo ſuo gracili.

In aggeribus umbroſis & in ſylvis frequens eſt.

Locus:

Adiantum ſeu Polytrichum aureum medium *Raj. Hiſt. I. p. 124. n. 3. Synonyma:*
d. br. *Syn. St. Brit. I. p. 19. n. 2. d. ead.*

Muſcus aureus capillaris medius *Pluk. Alm. p. 246. pro 256.*

Muſcus capillaris majuſculus, foliis longis cum aliqua latitudine, viridibus, acutis, rugoſis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 29. n. 6. d. nov. Hiſt. Ox. III. p. 631. n. 15. d. ead. Raj. Hiſt. III. p. 35. n. 6. d. ead.*

Muſcus capillaceus minor, capitulo longiori falcato *Tourn. Hiſt. Pl. Par. p. 498. d. br. J.R.H. p. 551. cum ſyn. alien.*

Bryum erectis capitulis oblongis rubentibus, foliis oblongis anguſtis, pellucidis, rugoſis *Cat. Giſſ. p. 222. Syn. St. Br. III. p. 95. n. 15.*

Muſcus capitulis nutantibus, calyptris ſurſum tendentibus *Dood. Ann. Manuſc. ad Syn.*

Muſcus ſaxatilis viridiſſimus, foliolis longioribus criſpis *Boerb. Ind. Alt. p. 22. n. 47.*

Muſcus erectus, Linariæ folio, major *Vaill. Bot. Par. p. 132. n. 1. deſcr.*

Muſcus capillaceus minor, capitulo longiore falcato *J.R.H. Eid. Tab. 26. f. 17. a.b.c.d.e.f.g.h.i.k.l.m. ic. med. f. rugis & foliorum crenis.*

Z z

Forte

tempus

Forte Muscus Adianto aureo similis, minor *Buxb. Cent. I. p. 43. Tab. 63. fig. 3. c. d. br.*

Monet Vaillantius, recidenda esse synonyma a Tournefortio allata, & eorum loco ponendum esse Muscum coronatum humilem, foliolis latioribus, stellatim nascentibus donatum *Hist. Ox. III. p. 630. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 1. f. 9.* Observo in Horto Sicco Bobarti exemplaria mixta, nempe hujus cum capitulis, & Bryi 1. *Syn. St. Br. III. p. 92.* quod est Bryum 77. hujus Libri sine capsulis. Figura ex utrisque confarcinata folia habet Bryi illius primi, cui capsulæ hujus speciei, licet non valde accurate expressæ, appictæ sunt. Descriptio eodem modo se habet, & saltem quoad capsulas hujus loci est.

Buxbaumius figura sua, quæ ad siccam compressam facta, videtur hanc speciem adumbrare, licet capsulas obscure quadrangulas dicat.

XLVI. 19. Bryum Juniperi foliis rugosis, capsulis rectioribus. *The Juniper-leaf'd curl'd Bryum, with straiter Heads.*

Differentia. Folia, quam præcedentis, angustiora & parcius rugosa sunt, Juniperinis similia, setæ breviores, capsulæ angustiores, longiores & minus incurvæ, annulus minor, ora vero capsulæ, operculo dilapso, magis patens. Cetera cum præcedenti specie communia habet, nisi quod huic tomentum parcius lanuginosum pro radice sit.

Vid. folium nativa magnitudine altero tanto majus ad lit. a.

Patria. Locis umbrosis humidis nascitur in Virginia & Pennsylvania.

Synonymon. Bryum foliis angustis, capitulis fuscis longis nudis, pediculis longis infidentibus Clayt. n. 347. apud *Gronov. Fl. Virg. p. 125.* ubi separandum synonymon Cat. Giff.

XLVI. 20. Bryum albidum & glaucum fragile majus, foliis erectis, fetis brevibus. *The larger brittle whitish Bryum, with strait Leafes, and short Pedicles.*

Descriptio. Caules unciales, bi & triunciales, per intervalla crassiores, fragiles, in cæspitem congesti, foliis angustis, rectis, exsuccis, fragilibus, carinatis, nervo destitutis, confertissime vestiti, colore in vi-
rente planta cinereo, aut ex albo virescente & glaucescente, in sicca albicante.

tempus

In summitate rami plures breves spissi, e quorum medio Augusti fine & Septembri setæ tenues rubentes, semunciales nascuntur, capsulas ferentes parvas, leviter nutantes, operculo cuspidato incurvo terminatas, quo abscedente ora ex tenui annulo tenuiter denticulata fit. Calyptra tenuis alba, primum recta & erecta est, dein capsulæ, cujus superiori parti adhæret, ductum sequitur. Setæ ab initio,
cum

cum calyptræ comparent, longiores, postquam vero maturæ factæ fuerunt, breviores, ob ramulos procrecentes, fiunt. Porro quam diu longiores sunt, a cymis extans velut perichætium ostentant, verum folia sunt saltem angustiora facta, a reliquis foliis ægre, at a seta facile abscedentia. Id seorsum lit *a.* exhibetur, cum foliis parte externa *b.* & interna *c.* magnitudine nativa.

Nascitur in ericetis montosis in Anglia, in Germania locis sylvarum ^{Locus;} planis & apertis mihi observatus & brevioris ævi mihi semper visus fuit hic Muscus, nam Augusto & Septembri potissimum vigere, postea disparere solet, perennem tamen esse, longitudo & intervalla annua caulis crassiora suadent. Exemplaria etiam habeo e Virginia & Pennsylvania transmissa, locis subudis lecta.

Muscus e viridi albicans longifolius, capitulis parvis brevibus *Raj.* ^{Synonyma}
Syn. St. Br. II. p. 31. n. 13. d. br. Hist. III. p. 35. n. 14. d. ead.

Muscus trichodes montanus, albidus, fragilis Dood. *Syn. St. Brit. II. App. p. 339. d. breviss. Raj. Hist. III. p. 38. n. 40. d. ead. Hist. Ox. III. p. 630. n. 22. Tab. 6. Ser. ult. f. 22. ic. b. f. caps. cum d. br. pr.*

Muscus sericeus, Coridis facie *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 500. f. descr.*
Muscus capillaceus sericeus, Coridis facie *Eid. J. R. H. p. 552.*

Bryum trichodes, erectis capitulis, albidum, fragile *Cat. Giff. p. 225. Syn. St. Br. III. p. 97. n. 29.*

Muscus capillaceus albus montanus *Boerb. Ind. Alt. p. 21. n. 28.*

Muscus erectus capillaceus densissimus, glauco folio *Vaill. Bot. Par. p. 131. n. 1. d. Muscus trichodes montanus, albidus, fragilis, Raj. Eid. Tab. 26. f. 13. a. b. c.*

Capsulas Majo & Aprili prodire scribit Vaillantius, mihi eæ tem- ^{Critica;} pore supra nominato observatæ. Idem caules semper bifariam dividi asserit, verum hoc constans non est & ipse in figura sua tres superius ramos habet. Capsulæ ibi accurate expressæ sunt, sed non placent folia, quæ nimis hiant & justo paulo majora sunt. Certus sum eum eandem intelligere plantam; est enim exemplar ab eo missum inter Muscos Guil. Sherardi.

Videtur mihi esse

Muscus saxatilis ericoides *C. B. Prodr. p. 151. n. 7. d. f. ic. Pin. p. 362. Synon. C. B. n. 8. Park. Th. p. 1310. n. 5. d. C. B. Raj. Hist. I. p. 123. n. 4. d. C. B.*

Quem sequentem in modum describit: "Folia, inquit, huic circa radicem Musco vulgari similia, inter quæ viticula sunt palmaria aspera, foliolis Ericæ Coridis foliolis inordinate vestita, aliquando hinc inde nuda, quorum summo capitulum exiguum infidet. Ad Wisam fluvium super saxa repit."

Musco vulgari, i. e. Sphagno nostro primo non inepte comparat, & viticula aspera dicit, ob foliorum mucrones leniter pungentes, ipsa

enim folia glabra sunt. Quod de reptatu dicit, videtur de totius late expansi, nascendi modo intelligendum. Ceterum super saxa calcaria
 Synon. *Richardf.* regionis *Craven* in Eboracensi Comitatu observavit etiam *Rich. Richardson*, ut ex Horto Sicco Bobarti intelligo, ad quem sequenti nomine is misit: Muscus albus Laricis foliis, e rupium fissuris denso cæspite proveniens.

XLVI. 21. *Bryum nanum, larignis foliis albis. The dwarf white Larch Tree-leaf'd Bryum.*

Descriptio. Ex Insula Providentia in America hujus exemplaria habeo, in cæspitem congesta brevem, cauliculis interdum simplicibus, plerumque in ramulos aliquot divisus, foliis teneris obtusis, planis, albicantibus, (recentia tenui glaucescentia perfusa videntur) glabris vestitis, superficie Ziziphi Cappadocicæ simili. Superiora folia larignorum instar expansa sunt & eorum, modo enascentium, figuram non male referunt.

E foliorum medio setæ pertenuæ breves albidæ, in quibus capsulæ parvæ, ovatæ, pallide fuscæ, operculo acuminato tectæ: ora, operculo dilapso, ex tenui annulo subtile ciliata est.

Folia aliquot seorsum appicta lit. *a.* & *b.*

SUBDIVISIO II.

Foliis brevioribus.

XLVI. 22. *Bryum candidum fragile, foliis recurvis. The white brittle Bryum, with crooked Leaves.*

Differentia & Descriptio. A penultima specie, cui per similes, differt hæc foliis brevioribus recurvis, capsulis & setis non e summis caulibus, sed e furculis peculiaribus lateralibus enascentibus.

Ceterum caules interdum simplices, plerumque ramosi sunt, dichotomi, longitudine biunciali & triunciali: folia crebra alba, superius tenui glaucescentia perfusa, recurva, carinata.

Setæ tenuæ rubentes: capsulæ rufescentes, splendidæ, breves: opercula, & calyptræ defunt.

Vide folia seorsum ad lit. *c.* & *d.*

Patria: A Guil. Dampiero in Nova Hollandia collecta & Guil. Sherardo data fuit hæc species.

XLVI. 23. *Bryum palustre pellucidum, capsulis & foliis brevibus, recurvis. The transparent Bog Bryum, with crooked short Leaves and Heads.*

Descriptio. Cauliculi tenuæ erecti, aut modice reclinati, confertim nascentes unciales, bi & triunciales, nunc simplices *B.* nunc ramosi *A. C.* foliis ab

ab imo ad summum cincti rarioribus alternis, brevibus, angustis, carinatis, recurvis, tenuibus & pellucidis, nunc rugosis seu undatis, B. C. nunc rugis destitutis A. superioribus viridibus, inferioribus obfoletis, pallide fuscis, intermixto his tenui lanugine ferruginea, ceu in aliis palustribus Muscis fieri solet.

Setæ breves, tenues, pallidæ e summis cauliculis; tuberculum ad basim *a.b.c.* plus, quam setæ ratio fert, conspicuum. Subinde binæ ex eodem principio setæ *d.* Capsulæ breves tumidæ, leviter nutantes, operculo e latiore basi cuspidato recurvo terminatæ, fuscae in sicca, in recenti nigricantes Richardsono: ora capsulæ ex annulo denticulata: calyptra tenuissima pallida. Capsulis inveterascentibus furculi juxta setas enascuntur foliosi, unde progressu temporis demerguntur & velut e foliorum alis egressæ apparent setæ A. C.

Locis palustribus provenit.

Muscus polytrichodes elatior, foliis angustis pellucidis & fere membranaceis Pluk. *Syn. St. Br. I. App. p. 240. nom. Syn. St. Br. II. p. 32. n. 20. nom. Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 44. f. 7.*

Bryum erectis capitulis subrotundis fuscis, foliis minoribus pellucidis rugosis *Syn. St. Br. III. p. 96. n. 19.*

Muscus trichodes palustris major, capitulis erectis nigricantibus D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Erecta quidem, non tamen recta, sed modice incurva sunt capitula. Plukenetius nimis crassa & rotunda, absque operculi apice exhibuit: folia in figura ejus justo longiora (perperam pennata) facta, præcedenti 18. similia, quam ob causam illi accensuit Plukenetii synonyma Tournefortius, verum ob capsularum diversitatem cum illa eadem planta esse nequit.

Muscus polytrichodes angustifolius pellucidus ramosus Pluk. *Syn. St. Brit. I. App. p. 241. nom. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 49. f. 1. Raj. Syn. St. Brit. II. p. 32. n. 21. Hist. III. p. 36. n. 20. nom.*

Varietas est hujus speciei ramosa, licet furculos ex eodem principio tam multos non vidiſſe recorder, nec setæ e summis ramulis secundariis, sed ad eorum basim egrediantur. Plukenetius ad Bryum 60. *Syn. St. Br. III. p. 103. i. e. 76. hujus Libri, ut ex synonymo Doodii colligitur, refert, a quo & foliorum & capsularum figura multum differt.*

24. Bryum erectis capitulis brevibus, foliis reflexis XLVI. *Syn. St. Brit. III. p. 95. n. 18. The short-headed Bryum, with drooping Leaves.*

Præcedenti valde similis est hic Muscus, a quo an specie differat, non plane mihi constat. Sicca planta virorem non æque, ac illa, servat,

servat, verum ex viridi lutescit, & faciem habere videtur diversam: folia illius instar pellucida sunt, carinata, paulo latiora, nunquam rugosa, quantum adhuc observavi: setæ longiores rubentes: capsulas non æque frequenter, ac illa, profert; eæ ceteroquin, illius instar, formatae videntur, quantum ex quibusdam speciminibus, inter Muscos Guil. Sherardi asservatis, colligere licet; paucae enim sunt capsulae, eaque omnes ruptae.

Loca.

Ipse quidem copiose nascentem vidi ad ripas lacuum in monte *Glyder & Snowdon*, verum capsulis destitutum. Primus vero prope *North-Bierly* non longe a *Bradford* in Comitatu Eboracensi invenit *Rich. Richardson*, cui & *Doodio* dictus fuit:

Synonymon.

Muscus trichodes palustris, capitulis erectis, foliis reflexis *Syn. St. Brit. II. App. p. 338. Raj. Hist. III. p. 38. n. 38. f. d.*

XLVI.

A. B. C.

25. *Bryum montanum hemiheterophyllum*, operculis acutis. *The sharp-headed Bryum, with Leafes leaning one Way.*

Descriptio.

Unciali & sesquiunciali nascitur altitudine, ramis cauliculis longioribus, erectis, aliquantum incurvis, foliis undique crebris, in virente & humente planta *A. B.* paulisper extantibus & in alterutrum latus leniter vergentibus, cinctis, superius colore ex subfusco virente (olivaceo) inferiori ramorum & cauliculorum parte fusco: in sicca *C.* folia appressa sunt, vix extantia, quasi capillacea, colore modo descripto, sed obscuriore. Nervo in dorso praedita sunt folia, sed tenui & vix conspicuo, interius concava, cumque latera eorum sibi appropinquant, fit ut acutiora, quam revera sunt, appareant.

Setae pæne unciales, atro-rubentes, juniores e furculorum oriuntur extremitatibus, proVectiores iis procrefcentibus, secundum latera in furculis brevibus annotinis locantur, quibus Augusto mense capsulae innascuntur oblongae, rectae, operculo e latiuscula basi repente acuminato tectae: calyptra *a. b. c. d.* acuta, simili figura gaudet, colore pallide fusco: capsulae ora operculo dilapso laevis est in exemplaribus meis siccis. Vid. folia seorsum parte convexa *e. e.* nativa, *g. g.* aucta magnitudine: *f. f.* parte concava naturali, *h. h.* aucta magnitudine: ad *i.* seta cum tuberculo suo parvo apponitur.

Differentia.

A sequenti specie, cui valde similis, differt foliis crebrioribus, in sicca magis appressis, in humida minus extantibus, in alterutrum latus vergentibus, colore pallidioribus, setis longioribus, quodque caules erecti, minus ramosi, nec sparsi sint, inferius minus nudi.

Locus:

Rich. Richardson primum observavit in Occidentalibus Eboracensis Comitatus, postea ipse etiam vidi prope *Llanberis* in Arvoniam super faxa, terra obiter tecta.

Bryum

tempus

Explicatio fig.

a. b. c. d. e. f. g.

h. i.

Bryum hypnoides erectum montanum, erectis capitulis acutis *Syn. Synonyma.*
St. Br. III. p. 94. n. 12. c. obf.

Muscus trichodes montanus obscure virens, foliis confertim in caule ramoso positus, capitulis erectis acutis *D. Richardf. Ibid.*

Sub dicto Synopsis nomine figuram exhibuit *Hallerus* in *Itinere in Observatio.*
Sylvam Hercyniam 1738. sequenti melius, præsertim varietati crassiori *B.* respondentem, quam huic speciei. Pictor autem non satis accurate setas omnes extremitatibus ramorum adposuit, recte vero in descriptione Auctor eas p. 55. 56. ex caulis longitudine, raro ex summa herba prodire observat.

26. *Bryum hypnoides aquaticum, calyptris nigris XLVI.*
acutis. The Hypnum-like Water Bryum, with A. B.
pointed black Caps.

Proprie non repit, sed faxis incumbit, aquæ motum sequens, viti-
 culis ramosis, inferius tenuibus, nigris, aliquousque nudis, inde foliis
 angustis nigris, ad media viticula atro-viridibus cinctis, superiores
 vero ramuli folia habent crebriora, (laxius, quam in præcedenti
 disposita) obscure ex fusco viridia, angusta, carinata, æqualiter a
 nervo medio extantia in humente, in sicca planta magis appressa.

Setæ breves nigricantes primum e mediis foliolis extremis erumpunt, mox vero, ramulis juxta eas pronascentibus, ad latera detruduntur, & his longius enascentibus annotinæ bimæque capsulæ & setæ tandem ad ramorum divaricationes relegantur: annotinæ & bimæ setæ crispo modo contortæ sunt. Capsulæ oblongæ rectæ sunt, recentes obscure virides, vetustiores e fusco nigricant: operculum e subrotunda basi in acutum apicem subito definit. Calyptra nigra est, operculi figura, inferius latior & æqualis ab initio, capsula vero intumescendo in lacinias plures finditur, quod in paucis hujus generis speciebus observatur. Capsulæ ora æqualis est, in ficcis quidem speciminibus.

Variat foliis & ramis tenuioribus *A.* & iisdem crassioribus *B.* Vid. Explicatio fig.
 folia illius *a.* exterius, *b.* interius naturali, *c.* exterius, *d.* interius aucta
 magnitudine, *e.* calyptram ruptam naturali, *f.* aucta magnitudine:
 hujus vero folia inter ramos absque litera nativa magnitudine designata sunt, & lit. *g.* seta cum suo tuberculo, seta parum crassiore, apponitur.

Surculos aliquot habeo, nomine *Hypni saxatilis Alpini*, cauliculis
 crassis incurvis, trichodis, capitulis brevioribus erectis in seta brevioribus
 ab *Hallero* transmissos, quos a varietate *A.* distinguere non possum,
 nisi quod paullum strigosiores essent & quod capsulæ minores & setæ
 valde breves essent. Hos figura *C.* repræsentat; paucitas exemplarum.

rium & capsularum inopia facit, ut discernere nequeam, utrum varietas, an diversa species sit. Setæ quidem & capsulæ similes sunt Bryo hypnoidi Alpino, fetis & capsulis minimis 29. verum folia habet hujus, non illius speciei.

Loca.

Referente Petivero Jo. Scampton primum invenit ad saxa majora, in rivulis jacentia, in montibus squalidis Pecci Derbiensis decurrentibus. Ipse saxis copiose adnasci vidi in torrentibus alpinis prope *Llanberris* Augusti fine, cum novis æque, ac veteribus capsulis.

Synonyma.

Muscus aquaticus, pileis acutis *Pet. Mus. n. 74. c. f. med. Syn. St. Br. II. App. p. 323. f. d. Hist. Ox. III. p. 626. n. 29. d. pr. br. Set. XV. Tab. 5. Ser. 4. f. 29. ic. Pet. Raj. Hist. III. p. 37. n. 33. d. br. Vaill. Bot. Par. p. 137. n. 8. nom. Tab. 27. f. 16. a. b.*

Bryum hypnoides repens aquaticum, erectis capitulis acutis Syn. St. Brit. III. p. 94. n. 13.

Critica.

Figura Petiveri ad siccam facta plantam, cum foliis non satis acutis: capsula una erecta, reliquæ duæ nutant, casu & compressione, naturaliter enim & setæ & capsulæ semper erectæ sunt.

Figura *b.* Vaillantii melior est, quam ad *a.* Surculi ibi nimis longi & recti, foliaque nimis appressa sunt.

DIVISIO III.

Foliis angustissimis, capillaceis.

SUBDIVISIO I.

Species hirsuta, Hypni facie, foliis in prima & ultima, pilo cano terminatis.

XLVII.

A. B. C. D. E.

F. G.

Descriptio.

27. *Bryum hypnoides, hirsutie canescens, vulgare.*

The common hoary, Hypnum-like Bryum.

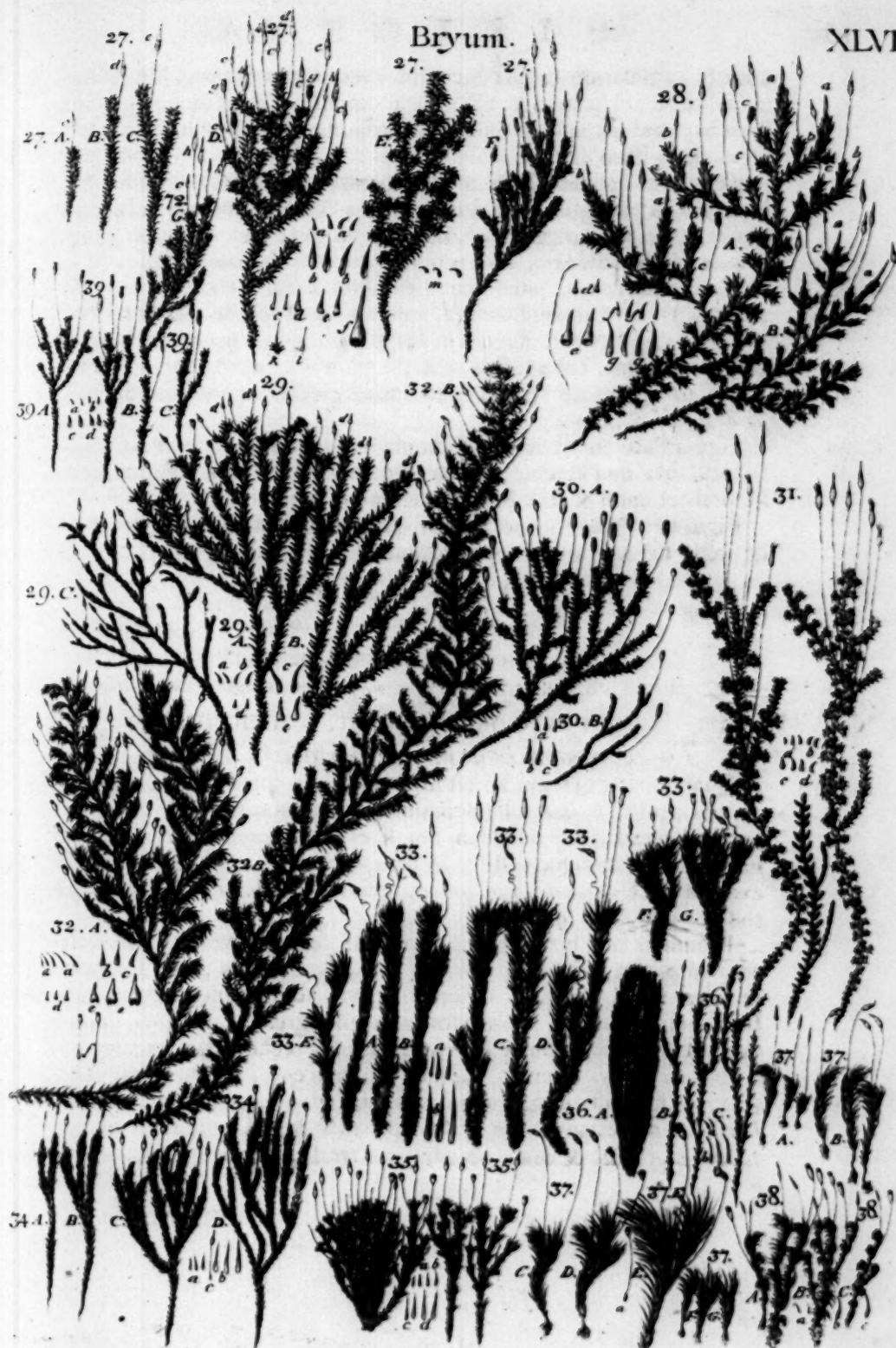
Quando viret & humidus est hic Muscus, ex luteo viret, siccus vero a crebris pilis, in quæ folia desinunt, lanuginosus fit.

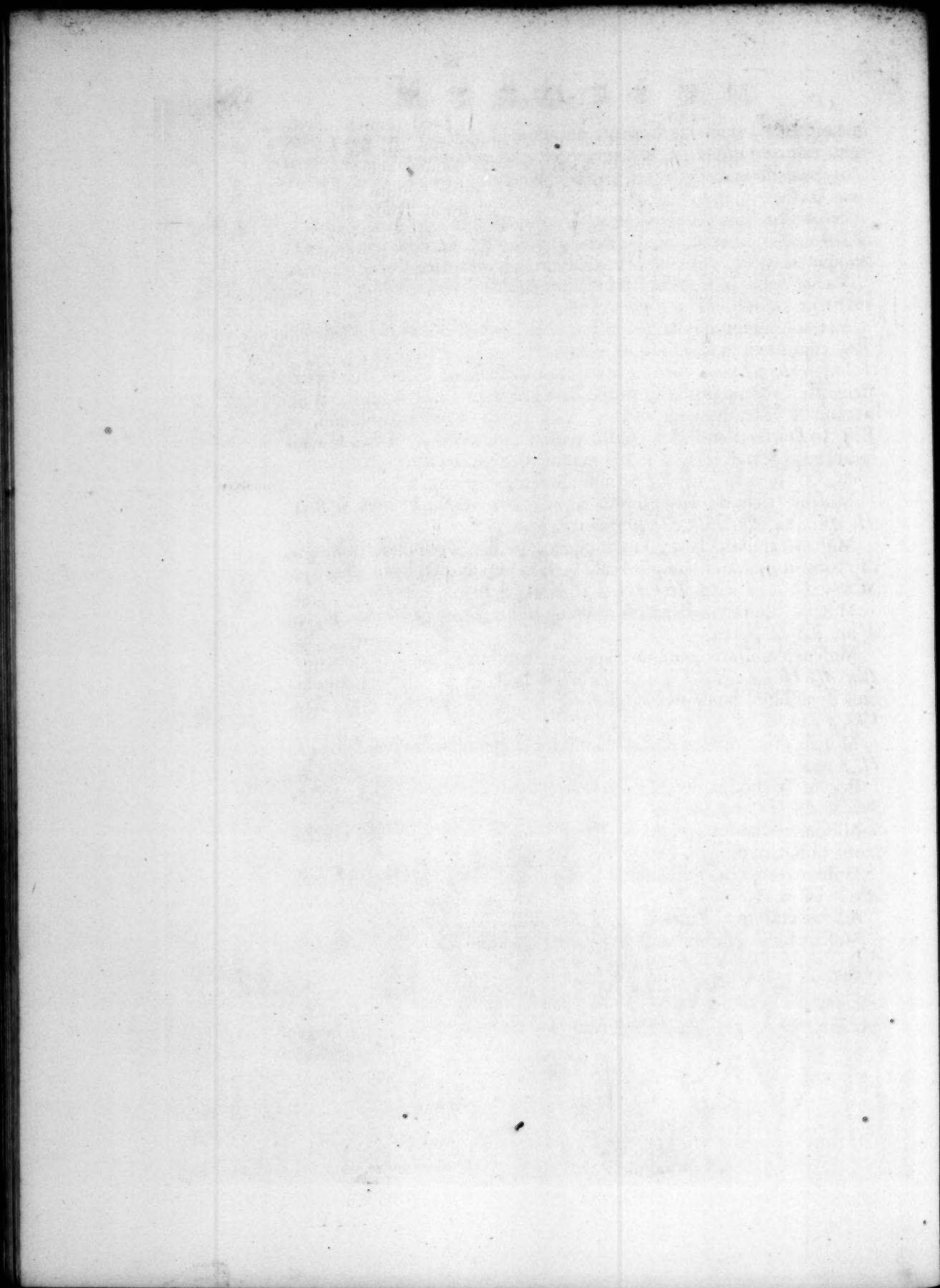
Caulis crassiusculi interdum simplices *A. B.* plerumque *C. D.* ramosi sunt, foliolis undique vestiti, in sicca appressis *G.* in humente magis extantibus *D.* carinatis *a. a.* (magnitudine naturali) *b. b.* (aucta magnitudine) pilo cano terminatis.

E summis caulibus & ramis setæ enascuntur breves pallidæ, calyptra cuspidata recta *c. c. c. c. c. c. c.* tectæ, quæ postea paulo longiores & fuscæ fiunt, non jam in summitatibus, sed furculis procrecentibus, inferius locatæ, velut e foliorum alis egressæ *d. d. d. e. e. e.* quibus capsulæ infident oblongæ, calyptra subfusca tectæ, e latiore tunc basi cuspidata *d. d. d.* inferius, capsula intumescens, denticulata, *e. e. e.* (nativa) *f.* (aucta magnitudine) qua abscedente operculum comparet *b. b. b. b.* in acutum apicem rectum productum. Capsulæ per maturitatem nigricant & oram ob cilia introversa, æqualem *i.* habent, ab initio

Bryum.

XLVII.





initio autem, dum rumpuntur, extant cilia g. g. sed tenuia. Setæ velut folliculo inclusæ & sed verum perichæcium non est, sed foliola sunt extremitatum veterum, invicem congesta, quibus remotis setæ basis crassior tuberculosa, aliis hujus generis similis conspicitur *l*.

Novembri furculos novos protrudit virentes, minus canos, Januario Tempus. & Febuario capsulæ conspiciuntur, quæ vere tandem maturantur, hocque tempore & per omnem ætatem maxime canus fit hic Muscus.

Variat foliis in furculis brevioribus multum reflexis *E. m.* in qua Var. *E.* cum fol. magis reflexis. varietate capsulæ rarius observantur.

Variat item furculis strigosioribus, foliis angustioribus & rectioribus Variet. strigosior. *F. G.* *F. G.* cujusmodi in Cambria observavi.

Petiverus primum invenit in rupibus quibusdam Comitatus Leice-Loce-
strensis. Verum potuisset prope Londinum in Ericeto nigro, Wul-
wicensi & Hamstedienfi videre. Vidi porro in saltu Enfieldensi, in
Ericeto Dartfordienfi & copiose passim in Cambria. Circa Gissam
in arenosis & pascuis siccioribus magna ejus copia est.

Muscus terrestris candidus ramosus *C. B. Pin. p. 361. n. 3.*

Synonyma.

Muscus trichodes lanuginosus Alpinus *Pet. Mus. n. 85. Syn. St. Brit. II. App. 324. Raj. Hist. III. p. 37. n. 36. f. d.*

Muscus capillaris lanugine canescens, pediculis tenuibus oblongis, capitulis in mucrones longos recta sursum exporrectis Vern. *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 31. n. 16. Hist. III. p. 36. n. 16. d. br.*

Muscus capillaceus densissimus lanuginosus *Tourn. H. Pl. Par. p. 500. d. br. J. R. H. p. 551.*

Muscus capillaris ramosus, apicibus candicantibus *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. II. p. 65. Ed. I. p. 138. Ed. II. d. br. f. ic. it.* Muscus capillaceus densissimus lanuginosus, albo-viridis, apicibus niveis *Ejusd. Itin. VII. p. 516. d. br. f. ic.*

Muscus ericetorum hirsutæ canescens & ramosus *Fl. Jen. I. p. 342. II. p. 292.*

Bryum trichodes, erectis capitulis, lanuginosum *Cat. Giff. p. 224. Syn. St. Br. III. p. 97. n. 27.*

Muscus trichodes montanus, Ericæ hirsuto folio, capitulis erectis acutis *D. Richardf. Syn. Ibid.*

Muscus terrestris tenuioribus foliis, cæspitosus, varius *Boerb. Ind. Alt. p. 20. n. 18.*

Ad varietatem nostram *E.* referri potest,

Muscus foliis plurimis reflexis, ex uno puncto confertis *Vaill. Bot. Par. Tab. 26. f. 14. a. b. c. cauliculis nimis nudis & crassis.*

Nomen hoc Vaillantii non legitur in ipso Opere, videtur autem Observatio: referendum fuisse ad Muscum capillaceum densissimum lanuginosum *Inst. Bot. Par. p. 138, n. 22. recensitum, cui tanquam synonymon jungi*

A a a

oportebat

nomen sequens Raji n. 23. traditum. Sunt in Phytophylacio Guil. Sherardi specimina plantæ hujus figuræ illi respondentia, missa a Vailantio primum pro Musco Alpino cirroso, seu crinium retortorum instar crispato *Scheuchz.* dein alio tempore cum?

Muscus capillaris lanugine canescens, pediculis tenuibus oblongis, capitulis in mucrones longos recta sursum exprorectis *Raj.*

XLVII. 28. Bryum hypnoides, hirsutæ virescens, fasciculare alpinum. *The green clustery alpine Bryum.*

A. B.
Differentiæ.

Setas & capsulas, nisi quod hæ paulo tumidiore versus basim videntur, habet præcedentis, folia autem paulo longiora & angustiora sunt, tota e luteo viridia & pilis canis destituta, fasciculatim per caules & ramos disposita, fasciculis superioribus in acumen cum foliis rectoribus productis. Caules porro longiores sunt, quam illius, inferiori parte fusci & nigricantes.

Descriptio &
Explicat. fig.
a. b. c.

Setæ & calyptræ juniores styli instar *a. a. a. a.* e mediis extremis foliis prominent, verum setæ mox ab extremitatibus procrefcentibus ad latera detruduntur *b. b. b. b.* tamen postea fasciculis foliosis pronatis setæ & capsulæ e fasciculis dictis foliosis mediis egressæ observantur *c. c. c. c. c.* Ceterum calyptræ, ubi intumescunt, figuram assument præcedentis, maturius vero decidere & ad basim non findi videntur.

Explicat. fig.
d. e. f. g. h.

Seorsum figura *d.* calyptræ naturali, *e.* aucta magnitudine, *f. f.* folia naturali, *g. g.* aucta magnitudine appicta sunt. Figura *A.* plantam udam, *B.* siccam repræsentat.

Locus &
Tempus.

Observavi cum veteribus, junioribus & modo prodeuntibus capsulis in monte *Snowdon* Septembris initio, ubi etiam præcedens species mihi tum obviam venit canescens & strigosior, sub lit. *F.* memorata.

XLVII. 29. Bryum hypnoides alpinum, fetis & capsulis exiguis. *The small-headed, Hypnum-like, alpine Bryum.*

Descriptio.

Caules in frequentes ramos divisi, foliis cinguntur perangustis *a. b.* (*c.* aucta magnitudine) varie inflexis, colore in summis ramis luteo-virente, reliqua ramorum & caulium parte fusco & nigricante.

Setæ tenues perbreves in summis nascuntur ramulis, calyptras gerentes e fusco virentes, e latiuscula basi cuspidatas *d. d. d. d.* quæ ubi capsulæ intumescunt, inferiori parte per lentem fissæ apparent *e.* Ceterum cymæ procrefcentes, capsulas pone se relinquunt, omnium, quæ mihi nota sunt, (dempta 53. specie) Bryorum minimas, subrotundas, operculo brevissimo exili cuspe terminato, coloris primum viridis, dein subfusci. Cilia adeo tenuia, ut, nisi microscopio, videri nequeant.

Figuræ

Figuræ *A. B.* plantam humentem, *C.* siccam, in qua furculi tenues & teretes, designant.

In culmine montis *Widbva*, (*Snowdon* Anglis) e faxis in circulum ^{Locus & Tempus.} aggregitis humilis murus est, cui innascitur, & per alia superiora dicti montis juga etiam observavi, Augusto mense cum capsulis novis & veteribus.

Varietas ejus mihi est cum furculis & foliis atris, quasi frigore per- ^{Variet. atra.} uistis, in cacumine dicti montis gelidi lecta.

30. *Bryum hypnoides alpinum, operculis obtusis.* XLVII.

The Hypnum-like alpine Bryum, with blunt *A. B.*
Covers.

Surculi subhirsuti foliis vestiuntur crebris exiguis *a.* carinatis (*b.* in- ^{Descriptio.} terne, *c.* externe aucta magnitudine) colore e luteo & fusco viridi.

E summis furculis setæ enascuntur breves pallidæ, capsulas gerentes ovatas, lente, ut videtur, progredientes, nam ceteris veteribus multo minores sunt, colore viridi, veteres autem capsulæ fuscae sunt, oblongæ, ora, ob cilia introversa, lævi donatæ. Calyptras non vidi. Operculum cuspide caret, qua nota a ceteris hujus Subdivisionis speciebus, facile distinguitur.

Faciem & nascendi modum habet præcedentis speciei, folia etiam ^{Differentia.} illi similia & saltem paulo breviora & minus inflexa sunt, a qua tum nota memorata, tum setis & capsulis longioribus obtusis differt.

Figura *A.* plantæ est humentis, *B.* siccæ.

Augusti mensis fine observavi in condo promo illo rariorum plan- ^{Tempus & Locus.} tarum alpinarum monte *Snowdon*.

31. *Bryum hypnoides, Ericæ facie, capsulis bar-* XLVII.

batis, alpinum. The Heath-like alpine Bryum,
with bearded Heads.

Quis vero neget hanc a præcedentibus, itemque sequenti specie ^{Differentia.} distinctam esse? cui non tantum flagella minus ramosa, crebris nodis foliaceis, *Ericæ* hirsutæ juniores ramos referentibus, ornata, folia breviora, viridia, pilo cano carentia, setæ longiores purpureæ, quarum capsularum ora tenui annulo cincta in pilos longos, barbæ instar prominentes, desinit. Ego quidem distinctissimam agnosco.

Folia breviora, tenuia carinata sunt, in sicca (vide furculum medium) ^{Descriptio.} appressa, in humida (vid. plantas ceteras) extantia, in ramis & nodis minora *a. b.* ad caules medios majora *c. d.* Nodi foliacei nunc conjugati, nunc alterni.

Setæ e ramorum divaricationibus nascuntur. Capsulæ pyramidatae, operculo cuspidato terminatæ. Pili ex ipso capsulæ margine, non e

cavitate enascuntur. Calyptras non vidi. Ceterum licet pilosa non sit hæc species, faciem tamen habet hirsutam.

Locus. In cautibus udis montis *Widhva* Cambriæ, i. e. elatiori jugorum *Snowdon* parte observavit Rich. Richardson, ubi etiam ipse postea vidi, sed non copiose.

Synonyma. *Bryum hypnoides*, capitulis plurimis erectis, non lanuginosum *Syn. St. Brit. III. App. p. 478. f. d.*

Muscus trichodes montanus, capitulis erectis, foliis *Ericæ* non hirsutis, cauliculis procumbentibus D. Richardf. *Ibid.*

XLVII. 32. *Bryum hypnoides polycephalon*, lanuginosum, montanum. *The hoary Hypnum-like Mountain Bryum, with many Heads.*

Descriptio. Viticula rigida, digitalia, palmaria & dodrantatia, humifusa, locis quibus luxuriat hic *Muscus* implexa & in cæspitem congesta, nunc simplicia, nunc in ramos divisa; siue autem simplicia, siue ramosa sint, frequentes secundum longitudinem emittunt furculos breves, nullo ordine sitos, crassiores, quam ipsa viticula, in quibus folia dilute viridia, perangusta, pilo longo cano terminata, extremitatibus furculorum & ipsis etiam foliorum pilis in unum magis, quam in alterum, latus vergentibus.

E furculorum extremitatibus & subinde juxta eas setæ prodeunt pertenuæ & breves, lutescentes, capsulas gerentes parvas ex rotundo pyramidatas, operculo brevi acuminato rubello tectas, capsulis vero per maturitatem subfuscis, ora æquali; nam cilia introversa adeo brevia & tenuia sunt, ut absque lente videri nequeant: calyptra cuspidata recta, primum integra, dein in basi fissâ: setæ basis crassior multo ipsa seta, nuda.

Explicat. fig. a. b. c. d. e. f. Seorsum folia furculorum *a. a.* viticulorum *b. c.* designata sunt, quæ illis quidem latiora, sed non multum longiora sunt: *d.* calyptras naturali, *e. e.* aucta magnitudine, *f.* setam cum basi & capsula rupta nativa magnitudine repræsentant.

Figura *A.* plantam humidam, *B.* siccam exhibet.

Locus & Tempus. In montosis Cambriæ & Eboracensis Comitatus, aliisque procul dubio borealibus Angliæ provinciis nascitur, sed maxima ejus copia est in monte *Snowdon* & *Glyder*. Vidi & in *Somersetiensis* Comitatus montibus, *Mendip-Hills* vocatis, & habui ex Alpibus Helvetiæ ab Hallero. Autumno capsulas profert novas & veteres simul exhibet.

Synonyma. *Muscus hirsutus capillaceus* *Merr. Pin. p. 81.*

Muscus terrestri vulgari similis lanuginosus *Lhwyd. Syn. St. Brit. I. p. 18. n. 11. nom. II. p. 37. n. 5. nom. Hist. Ox. III. p. 625. n. 7. d. br. Setæ. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 7. ad f. b. Raj. Hist. III. p. 45. f. d.*

Muscus

Muscus Alpinus ramosior erectus, flagellis brevioribus, lanuginosus *Pluk. Alm. p. 255. Tab. 47. f. 5. m. b. f. caps.*

Bryum hypnoides, capitulis plurimis erectis, lanuginosum *Syn. St. Brit. III. p. 97. n. 23.*

Bryum caule erecto, ramis lateralibus brevibus fertilibus *Fl. Lapp. p. 314. n. 396.*

Quem vulgarem intelligat Lhwydius non novi; nulli enim ex vul- Critica
garibus Muscis similis est. Faciem habet *Bryi* 27. sed id eo tempore,
quo Lhwydius hanc speciem invenit, parum cognitum erat.

Figura Plukenetii capsulis destituitur & minus, ac Historiæ Oxon.
bona est. Ceterum Bobarti figura capsulas habet veteres ruptas, quas
in descriptione nondum observatas dicit, unde procul dubio eas, post
descriptionem impressam, nactus incidi curavit.

S U R D I V I S I O II.

Species pilosa, habitu proprio, ab Hypnis diverso, foliis capillaceis non canescen-
tibus pradiata.

33. *Bryum pilosum molle, fetis intortis. The soft- XLVII.*
hair'd Pencil Bryum, with bandy Shanks. A B C D E

Cauliculi unciales simplices, vel parum ramosi, tenues, circa sum- Descriptio
mitatem crassiores, penicillum tenuius referentes, e quibus setæ ab
initio virentes, varie plerumque flexæ & intortæ, per maturitatem
flavescentes, aristarum Avenæ instar tortæ, exeunt, capsulas ferentes
oblongas graciles, operculo cuspidato rubello terminatas, quo absce-
dente e tenui annulo denticulatæ fiunt, colore pallide fusco. Ca-
lyptra albida, primum erecta, teres, dein e latiuscula basi cuspidata
capsulæ leviter adhæret & basi sua ab ea extat. Subinde gemellæ
& ternæ e singulis furculis setæ & capsulæ oriuntur.

Folia pilosa sunt, in sicca *A. B.* appressa, in humente planta *C. D.* Explicat. fig.
magis extantia, vel in utramque partem spectantia, ut dictæ figuræ A. B. C. D. E.
monstrant, vel in unum magis latus flexa *E.* *Bryi heteromalli* 37.
facie, oblonga, e parum lata basi sensim contracta *a.* (*b. aucta*). pili
instar tenuia, colore ex luteo virente, per siccitatem & vetustatem
flavescente. Tomentum quoddam inferiori caulium parti ferrugi-
neum adnascitur.

Denso cæspite provenit, frequens circa Gissam in sylvis, præsertim *Locus*
Gissenfi. A Guil. Sherardo ex Hibernia habuit Doody.

In Anglia nondum observavi, bene vero varietatem (ni speciem di- Variet. minor
versam) vidi in rupibus circa *Llanberris*, cauliculis minoribus, fetis F. G.
& capsulis brevioribus *F. G.* colore tam setarum, quam capsularum,
obscurè fusco.

Muscus

Synonyma.

Muscus trichodes, pediculo contorto D. Sherard *Syn. St. Brit. II. App. p. 339. d. br. Raj. Hist. III. p. 38. n. 41. d. ead.*

Bryum trichodes, capitulis erectis, pediculis intortis tenuibus, virentibus *Cat. Giff. p. 225. Syn. St. Brit. III. p. 97. n. 30. f. d.*

Muscus erectus, foliis capillaribus tenuissimis sericeis, denso caespite nascens *Buxb. En. Pl. Hal. p. 221. f. d.*

XLVII.

A. B. C. D.

Descriptio.

34. Bryum pilosum, Sphagni subulati facie. *The bright green pointed Sphagnum-like Bryum.*

Cauliculi tenues unciales, plus minusve ramosi, bifariam, interdum trifariam divisi, foliolis *a. (b. auctis)* obscure viridibus pilosis vestiti, in summitatibus mucronati, setas emittunt breves, calyptra *A. B.* subfusca tectas. Capsulae subnascuntur breves subrotundae *C. D.* operculo e latiore basi acuminato terminatae; quae capsulae, ubi hument, ovatae sunt & oras (denticulis introversis) laeves habent *C.* siccae vero *D.* oscula latiora, tenuiter absque annulo denticulata sunt. Setae & capsulae fuscae: tuberculum setarum parvum *c.* Capsulae novae e summitatibus prodeunt, veteres humiliore loco sedent.

Loc. & Temp.

Augusto mense in monte *Snowdon* legi cum veteribus & novis capsulis.

XLVII.

Descriptio.

35. Bryum pilosum verticillatum. *The whorl'd Hair Bryum.*

Denso nascitur caespite, cauliculis tenuibus uncialibus, arcte coherentibus, in ramos aliquot divisis, per intervalla angustioribus & crassioribus; nempe foliola non tantum in summitatibus, sed & per genicula in ipsis ramulis densius, verticillorum figura, congeruntur. Folia autem *a. b. (c. d. aucta)* capillacea sunt, colore in superiori furculorum parte pallide & laete viridi, in inferiori obsolete albicante.

Setae tenues & breves pallidae in summis furculis capsulas ferunt parvas subrotundas, subvirentes, operculo exiguo rubello, in cuspidem tenuem desinente, tectas, per maturitatem & in sicca planta fuscas, ore laevi, nam cilia tam parva, ut ex sicca cognoscere non liceat. Setis & capsulis abundat & plures retinet per verticillos setas capitulis dilapsis.

Locus.

Rich. Richardson primum invenit hanc speciem in Comitatu Eboracensi, postea eandem habui a Sam. Brewer in rupibus maritimis prope Bangoriam collectam.

Synonyma.

Bryum trichodes brevifolium, angustis cauliculis, capitulis erectis parvis & minus aduncis *Syn. St. Br. III. p. 98. n. 36. f. d.*

Muscus trichodes aquaticus minimus, capitulis parvis erectis D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Observatio.

Brevifolium dictum respectu praecedentis in Synopsi; folia autem pro latitudine, quae fere nulla, satis longa sunt.

36. Bryum

36. *Bryum palustre æstivum, Confervæ facie. The XLVII.*
Conferva-like Bog Bryum. A.

A. B. C.

Siccus, & procul dubio recens etiam, cohæret hic Muscus *A.* Descriptio.
 servæ instar compactus, velut ex filamentis, creberrimis foliis capil-
 laceis, cinctis, conflatus, at aquæ immersus & ab invicem separatus
B. C. e furculis constat tenuibus, non multum ramosis, foliis alternis
 rarioribus cinctis.

Folia *a.* (*b.* aucta) angustissima sunt, qua setæ exeunt, crebrius
 congesta: setæ perbreves pallidæ sunt, capsulas ferentes exiguas vi-
 rentes, operculo acuminato brevi rubello terminatas: per maturita-
 tem & vetustatem subfuscæ fiunt & oram lævem habent.

Tota planta, foliola nempe & nervi, quibus adhærent, post plures
 jam annos colorem servant eleganter viridem, ærugini similem.

In palustribus nascitur, de loco autem speciali non constat.

Locus.

Bryum angustissimis foliis crebrioribus, capitulis erectis brevibus, Synonyma.
 pediculis e furculis novis & longis nascentibus *Syn. St. Brit. III. p. 99.*

n. 38. nom.

Muscus palustris æstivus, capitulis parvis erectis, foliis dense sti-
 patus *D. Richardf. Syn. Ibid.*

Ex nomine posteriori Inventoris constat, foliola in recenti dense Observatio.
 congesta videri, quoniam nempe, extracta e loco suo planta, elabente
 aqua, velut in aliis aquaticis, ea sibi approximant & postea cohærent:
 verum aquæ indita leni motu secédunt & rariora observantur folia.

37. *Bryum heteromallum. The bending Hair- XLVII.*
Pencil Bryum. A.

A. B. C. D. E. F.

G.

Surculi tenues sunt, plerumque simplices *A. B.* interdum in furcu- Descriptio.
 los aliquot secundarios divisi *C. D.* foliis vestiti capillaceis, (*E. E.* per
 lentem) in id plerumque latus, in quod furculi inclinant, flexis, co-
 lore læte viridi.

Setæ e summis furculis versus dorsum egrediuntur, tuberculo ob-
 longo *a.* nixæ, a semunciali ad uncialem interdum longitudinem pro-
 tensæ (vetustiores humiliter sedent) in quibus Septembri capsulæ com-
 parent erectæ, calyptra recta *A.* tectæ, quæ ubi increscunt, leviter
 incurvantur & nutant, modice longæ, ubi maturæ, tumidæ & sub-
 rotundæ, operculo e latiore basi acuto adunco terminatæ, quo absce-
 dente ora annulata & satis conspicue (licet parvæ sint capsulæ) den-
 ticulata apparet. Calyptra pallide viret: setæ etiam & capsulæ per
 hyemem virent, vere autem, quando maturescunt, pulchre rubent,
 per siccitatem ferrugineum colorem induunt & striatæ fiunt splen-
 dentque. Singulæ plerumque in singulis furculis, nonnunquam ge-
 mellæ adsunt. Plantis,

Plantis, quæ capsulas ferunt, observavi jam autumno novo alias intermixtas cum globulis vel gemmis pilosis, foliis mediis innascentibus *F. G.*

Lotus.

Passim in ericetis & ad sepium aggeres crescit.

Synonyma.

Muscus trichodes, foliis capillaceis, capitulis minoribus *Dood. Syn. St. Brit. I. App. p. 243. nom. Hist. Ox. III. p. 628. n. 5. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 3. f. 5. med. c. capf. ruptis. Item Muscus terrestris repens parvus, capitulis brevibus tumidis, nonnihil incurvis & nutantibus Ej. Hist. Ibid. n. 7. descr. Tab. ead. Ser. 3. f. 7. c. caul. set. & capf. longior.*

Muscus capillaceus plumosus elegans *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 499. d. br. Muscus capillaceus minimus, plumosus elegans J. R. Herb. p. 552.*

Muscus terrestris non ramosus, fili araneæ tenuitate, capitulis falcatis *Boerb. Ind. Alt. p. 22. n. 43.*

Bryum trichodes, reclinatis cauliculis, capitulis erectis acutis *Syn. St. Br. III. p. 96. n. 23.*

Muscus capillaceus, foliis unam partem spectantibus *Vaill. Bot. Par. p. 132. n. 2. d. b. Tab. 27. f. 7. a. b. c. ic. sat. b. omisso operculo.*

Muscus capillaris, capitulis tenuissimis erectis *Buxb. Cent. II. p. 6. d. br. Tab. 2. f. 8. m. b.*

Critica.

Bis descripsit & figuravit Bobartus: prior figura 5. sic satis bene se habet, nisi quod capsulæ paulo latiores sint, ad compressam plantam factæ, sine operculis: altera 7. cauliculos, setas & capsulas justo & ipso specimine, ad quod facta, longiora repræsentat. Variat quidem cauliculis setis & capsulis brevioribus & longioribus, sed non tantopere, ac ibi exhibentur. Porro male huic applicatur nomen Musci terrestris repentis parvi &c. *Raj.* Ipse sane Bobartus in descriptione 7. erectam dicit plantulam & talem specimina ipsius monstrant.

XLVII. 38. Bryum pilosum, interrupte falcatum. *The clustery crooked-leaf'd Hair Bryum.*

A. B. C. D.

Descriptio.

Surculi modo simplices *A.* modo in ramulos aliquot *B. C.* divisi, in quibus folia capillacea *a.* (*b. c.* aucta) per intervalla congesta nascuntur, ex luteo viridia, superius in unam plerumque, inferius in utramque partem reflexa, in sicca *C.* crispa.

Setæ tenues pallide rubescentes in summis furculis calyptras habent graciles pallidas, subter eas vero aliæ locantur setæ cum capsulis veteribus, pallide ochreis, oblonga figura præditis, superficie & ora lævi, ciliis ægre conspiciendis: opercula non vidi, capsulæ enim

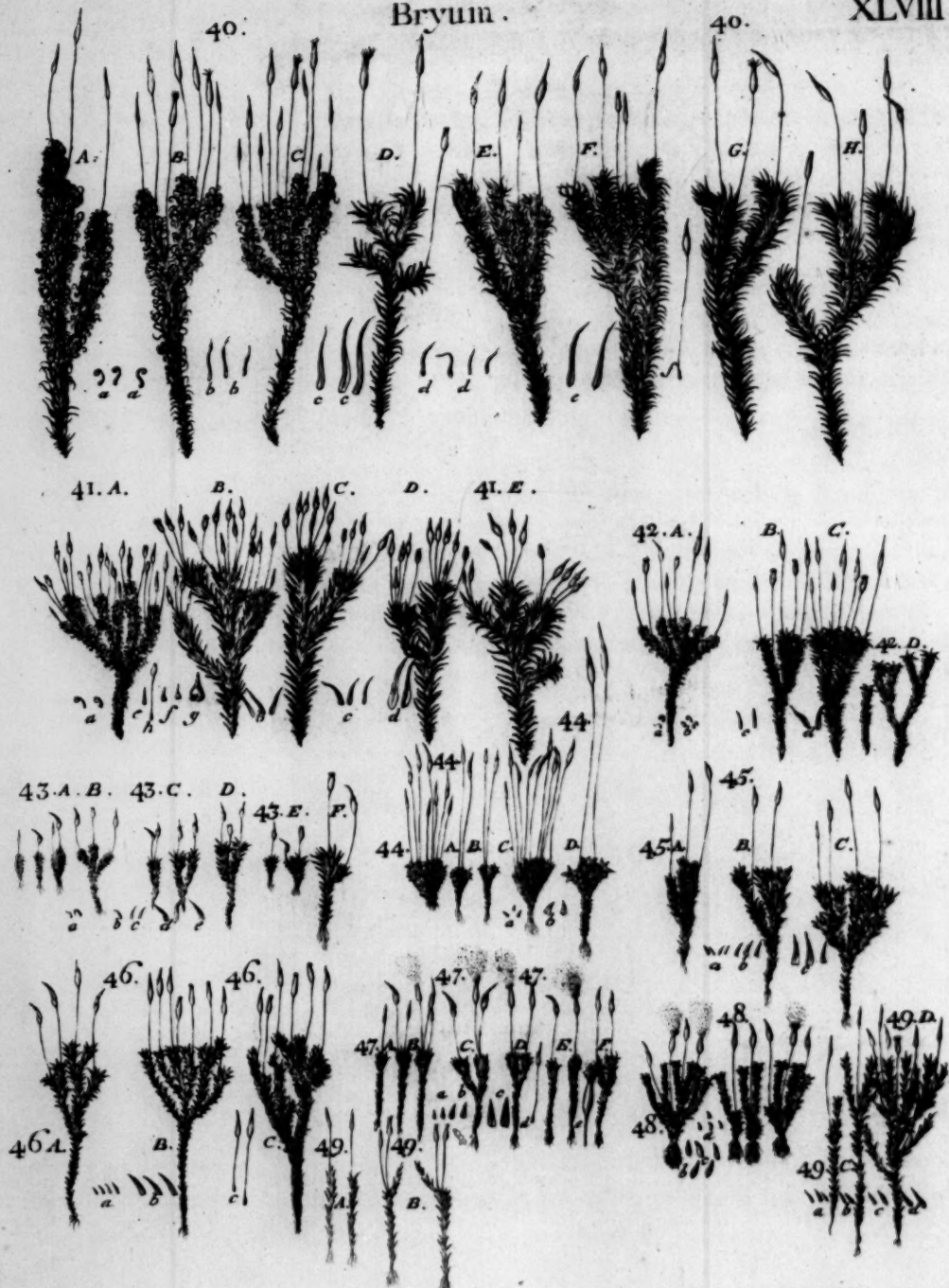
Loc. & Temp. recentes nondum formatæ erant, cum legerem in Cambriæ monte *Snowdon* Augusto mense.

Differentia.

Foliis per intervalla & inferius in utramque partem falcatis, colore obsoletius viridi, capsulis longioribus lævibus, pallidis, conspiciue non ciliatis,

Bryum.

XLVIII.



ciliatis, foliis in sicca contortis & crispis a præcedenti specie differt. Porro hujus folia breviora sunt, e latiuscula basi non sensim, ceu illius, sed repente angustata.

39. *Bryum palustre brevifolium*, capsulis nigrican-**XLVII.**
tibus. *The black-headed Bog Bryum, with short* *A. B. C.*
Leaves.

Caules graciles, parum ramosi *A.B.C.* foliis obscure viridibus vesti-
untur, angustis & valde brevibus *a.b.* per lentem *c. d.* carinatis. Setæ
e furculis & cauliculorum elongationibus annotinis prodeunt breves,
capsulas gerentes parvas, oblongas, e fusco nigricantes, ciliis brevif-
simis vix conspicuis præditas: opercula defunt & calyptræ; siccam
autem tantum vidi plantam a Rich. Richardsono ex Comitatu Ebo-
racensi transmissam. Description. Loc.

Bryum trichodes, erectis capitulis fusco-nigris *Syn. St. Brit. III.* *Synonyma:*
p. 96. n. 20.

Muscus trichodes palustris minor, capitulis erectis nigricantibus
D. Richardf. Syn. Ibid.

S U B D I V I S I O III.

Species crispa, foliis per ficitatem varie intortis.

40. *Bryum cirratum*, setis & capsulis longioribus. **XLVIII.**
The long-shank'd frizzled Bryum. *A. B. C. D. E.*
F. G. H.

Cauliculi unciales & sesquiunciales confertim nascuntur, in ramos
aliquot divisi, foliis creberrimis angustis cinctos, per ficitatem in-
tortis *A.B.C. a.a.* in humente vero planta saltem incurvis & in alter-
utram partem flexis *D. b.b. d.d.* quæ per lentem visa *Tragopogonis* fo-
liorum figuram habent *c.c.e.* Color recenti est late virens superius,
inferius fuscus & ferrugineus, per vetustatem vero tota planta obsolete
lutescentem colorem acquirit, instar *Bryi* reclinati, foliis falcatis,
scoparum effigie 16. Description.

Setæ primum e mediis foliolis ramorum superiorum nascuntur
modo pallidæ, modo ex luteo rubescentes, dein iis procrefcentibus
inferius locantur, longitudine unciali, tuberculo parvo viridi *f. nixæ*,
capsulas gerentes oblongas, operculo acuto recto terminatas, quo
decidente ora lævis fit, annulo destituta, e qua (non ex ipso margine)
barbati quid observo in plerisque, non in omnibus capsulis. Ca-
lyptra tenuis, ab initio recta, pallide virens, postea subfusca, oblique
capsulis adhærens: capsulæ maturæ & siccæ ochreo colore præditæ:

Variat furculis crassioribus *A. B.* & tenuioribus *C. D.* Variat item
foliis minus per ficitatem crispis *E.* in humente nunc magis *F.* nunc
minus inflexis *G. H.* setis pallidioribus flavescantibus, operculorum
Variet tenuior & crassior.

B b b

cuspidibus

Loca. cuspidibus nunc rectis, nunc leniter aduncis, qualis in Britannia solet nasci, in Cambriæ nempe montibus elatioribus & in montanis Eboracensibus, hæcque varietas, illius instar, nunc tenuior est *E.* nunc crassior *G. H.* Magis vero crispus hic Muscus provenit in Alpibus Helvetiæ *A. B. a.* unde ad Guil. Sherardum & Petiverum Scheuchzerus, mihi vero nuper misit Hallerus.

Synonyma *A.* Muscus Alpinus cirrosus, seu crinium retortorum instar crispatus *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. II. p. 65. Ed. I. p. 138. Ed. II. d. br. c. ic. Tab. 19. f. 5. med. f. operc. & calyptra.*

Muscus Helveticus trichodes crispatus *Pet. Gaz. II. n. 159. Tab. 65. f. 8. med. f. operc. & cal.*

Synonyma *D.* Bryum Alpinum, crinium crispum facie *Hall. Itin. Alp. 1739. p. 92. nom.*

Bryum trichodes longifolium, crassiusculis cauliculis, capitulis erectis, aduncis, acutis *Syn. St. Br. III. p. 98. n. 35. nom.*

Muscus trichodes medius, capitulis aduncis acutis *D. Richard. f. Ibid.*

Bryum foliis capillaceis, capitulis erectis, calyptra in pilum deficiente, pediculis tenuibus *Clayt. n. 355. apud Gron. Fl. Virg. p. 124. nom.*

XLVIII. 41. Bryum cirratum, fetis & capsulis brevioribus & pluribus. *The short-shank'd frizzled Bryum, with many Heads.*

Descriptio & Differentia. Huic caules breviores, folia in humida undique porrecta, fasciculatim in summitatibus congesta, setæ & capsulæ plures ex eodem principio, vel non longe abinvicem remotæ, per maturitatem subfuscae & nigricantes.

Folia ceteroquin præcedenti speciei similia, in sicca convoluta & crispa *A. a.* in humente planta *B. C. b.* porrecta, undique extantia, in semihumida incurva *D. E. c. (d. per lentem).* Calyptra acuta recta ab initio, pallide straminea & angusta *e.* postea subfusca erecta, basi latiore laxius capsulis imposita & in plures lacinias *f. (g. aucta magnitudine)* eleganter fissa, a prioris calyptra multum diversa. Capsulæ recentes virides, operculum rubellum, maturæ subfuscae sunt, & oras tenuiter ciliatas habent: seta tuberculo parvo fusco *h.* nititur.

Temp. & Loc. Autumno capsulas producit. In monte *Snowdon* cum capsulis observavi nigricantibus, quæ aliis in locis pallide fuscae esse solent.

Synonyma. Bryum trichodes, erectis sublongis capitulis, extremitatibus per ficitatem stellatis *Syn. St. Br. III. p. 98. n. 33. nom.*

Bryum capitulis cylindricis viridibus, calyptra fusca acuminata *Clayt. n. 345. Fl. Virg. Gron. p. 124. nom.*

Observatio. Non quidem sibi relictæ singulæ plantæ, sed in cæspite inter chartas compressæ stellulas de superiori parte efformant, a quarum figura huic

huic idem creditus fuit Muscus muralis minimus roseus stellaris, capitulis longiusculis acutis erectis *Hist. Oxon.* dicto Syn. loco. Verum cum in figura *Hist. Oxon.* folia latiora & pilosa pingantur, capsulæ autem pendulæ sint, cumque hæc species non contineatur in Herbario Bobarti, sequens vero 44. species sub nomine illo occurrat, synonymon illud delendum est in Syn.St.Br.III. p.98. n.33.

42. Bryum cirratum & stellatum, tenuioribus foliis. XLVIII.

The fine Star-topp'd Bryum, frizzled when dry. A. B. C. D.

Denso cæspite nascitur, præcedentis speciei instar, cui valde simi-
lis est, sed cauliculi & folia tenuiora, setæ paulo longiores, capsulæ minus frequentes & pallidiores. Differentia.

Ceterum capsulæ juniores e summis furculis oriuntur, vetustiores
ad latera & furculorum divaricationes hærent, coloris ab initio virentis, operculo tenui rubedine perfuso, per siccitatem pallide fuscæ & flavescentes. Setæ tenues pallidæ: calyptra gracilis, pallida, erecta ab initio, dein obliqua: operculum filo tenui terminatum: capsulæ ora tenuissime & vix conspicue ciliata. Descriptio.

Folia tenuissima sunt, in sicca convoluta A. a. b. in humida planta expansa B. C. c. (d. magnitudine aucta) in summitate stellatim expansa, præsertim in humente & in plantulis capsulis destitutis D. in quibus folia, quam in illis, breviora esse solent.

Sicca planta tam similis est præcedenti, ut absque maceratione distingui nequeat.

Passim in aggeribus ad sepes & in sylvis nascitur & Aprili capsulas Loc. & Temp.
maturat.

Muscus coronatus minimus, capillaceis foliis, capitulis oblongis
Hist. Ox. III. p.631. n.19. d. br. c. syn. alien. Sect. XV. Tab.7. Ser.2. f.19. m. b. ad licc. it. Muscus trichodes, minimis capillaceis foliis, capitulis exiguis erectis, pediculis brevibus insidentibus Ibid. p.629. n.14. d. br. c. syn. alien. & fig. quæ ex Tab.6. allegatur, deest. Synonyma.

Bryum trichodes exile, erectis capitulis, in pediculis longioribus rubris *Cat. Giff. p.224. Syn.St.Br.III. p.97. n.25. f. d.*

Ad varietatem D. pertinet

Bryum perangustis & brevissimis foliis, extremitatibus stellatis *Cat. Giff. p.226. Syn.St.Br.III. p.98. n.34.*

Muscus capillaris parvus, cum madefactus stellulæ modo se aperiens *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol.31.*

Specimina Bobarti sunt eadem cum nostra planta, Muscus vero, quem pro Bobartiano exhibet *Vaill. Bot. Par. p.130. n.8. Tab.24. f.7. a. b. diversus est & ad Mnium 2. pertinet, is vero qui fig.8. Tab. ead. sub alieno nomine depictus est, hanc speciem eleganter repræsentat;* Observatio.

B b b 2

venditatur

III venditatur pro Musco murali minimo roseo stellari, capitulis longiusculis acutis erectis *Hist. Ox.* & sub eodem nomine recensetur *Bot. Par. p. 130. b. n. 4.* sed non describitur.

XLVIII.
A.B.C.D.E.F.

43. *Bryum capillaceum breve, pallide & læte virens, capsulis ovatis. The short pale-green Hair Bryum, with oval Heads.*

Descriptio.

Licet valde pusilla sit hæc species, tamen quoniam confertim nascitur & terram tapetis instar operit, visu mediocriter acri, facileprehenditur. Parum autem supra terram erigitur, coliculis, si a terra liberentur, vel aliquali longitudine præditis *A.B.C.D.* vel admodum brevibus *E.* iisque modo simplicibus, modo in furculos aliquot divis, e quorum medio setæ & capsulæ oriuntur.

Foliola in sicca *A.B.a.* intorta & crispa, in humente *C.D.E. b.c.* explicata & quodammodo stellatim in summitate digesta sunt, colore pallide & læte viridi, quæ licet angustissima sint, aliqualem tamen latitudinem habent & per lentem *F.d.e.* carinata apparent.

Setæ tenues perbreves ab initio virent, dein pallide flavescent: capsulæ ovatæ, pro plantulæ ratione sat magnæ sunt, primum virides, per maturitatem ex fusco lutescentes & splendentes: calyptra tenuis primum erecta, dein oblique capsulis adhæret & earum colorem imitatur: operculum brevissimum rubescit, tenuissima incurva cuspe terminatum: ora capsulæ exilibus ciliis cincta.

Differentia.

Cauliculis, fetis & foliis est brevioribus, quam præcedens, operculi cuspidibus minus rectis & extremitatibus minus stellatis.

Locus &
Tempus.

Ad margines sepium arenosos & in aggeribus fossarum passim abunde provenit; verum licet siccis his locis læte crescat, reperitur tamen etiam in ericetis udis. Hyeme capitula producit, circa ver ea maturat; abundat vero capsulis & singulæ fere plantæ & furculi singulas, interdum geminas proferunt capsulas.

Synonyma.

Bryum trichodes exile, erectis capitulis in pediculis brevissimis Cat. Giff. p. 224. Syn. St. Brit. III. p. 97. n. 26. Ubi del. synon.

Muscus capillaceus omnium minimus, foliolis angustissimis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 220.*

Muscus capillaceus omnium minimus, foliis longioribus & angustioribus *Vaill. Bot. Par. p. 130. post. n. 9. d. bon. Tab. 29. f. 5. a. bon.*

Bryum minimum, foliis longioribus & angustioribus Cels. Cat. Ups. p. 13.

Bryum minimum, foliis tenuissimis virentibus, capitulis parvis, pediculis brevibus infidentibus Clayt. n. 354. apud Gron. Fl. Virg. p. 124.

Observatio.

Figura Vaillantii brevioris hujus speciei statum repræsentat. In Flora Virginica removendum synonymum *Cat. Giff.* secundum exemplar a Gronovio transmissum.

44. *Bryum*

44. *Bryum stellare nitidum pallidum, capsulis tenuissimis. The neat pale-green Bryum, with starry Tops and slender Heads.* XLVIII. A. B. C. D.

Describente Rajo "supra terram non assurgit hic Muscus, e viridi luteus, late se diffundens, densis cæspitibus terram operiens, tapetis instar. Folia angustissima acuta, non admodum longa. Pediculi semunciales aut longiores, tenues, infirmi, rubentes, cornicula gestant tenuia & angusta, vix pediculis crassiora." Descript. Raj.

Licet autem valde parvus sit hic Muscus, in furculos tamen quosdam dividitur, ad quorum basim & juxta extremitates stellatas, setæ per-tenues sericeæ, primum pallide virentes, dein pallide lutescentes, tandem dilute rubentes exeunt, capsulas ferentes graciles, operculo oblongo acuto terminatas, coloris primum viridis, postea ochrei, per maturitatem fusci: ora capsulæ æqualis, e qua pertenuis & vix conspicua barba prominet: calyptra tenuis fusca, primum erecta, postea obliqua: folia non pellucida, exigua, brevia *a.* (*b.* per lentem carinata) in virente planta *A. B.* stellatim (*D.* per lentem) in summitate disposita, per cauliculos appressa, in sicca *C.* funiculi instar æqualiter contorta, tam arcte, ut, nisi diutina maceratione, ad pristinum statum non redeant, colore in virente dilute & late viridi, facie nitida, huic speciei peculiari. Surculorum folia extrema in sicca setas ambiunt, quasi ex iis egrederentur; verum in aqua mersæ plantæ folia pedetentim recedunt, & non tantum veteres, sed & novæ setæ e cauliculis annotinis & juxta extremitates stellatas egrediuntur. Descript. propra.

Ad fossarum aggeres, sepēs & super muros æquabili superficie dense nascitur & capsulas primo vere maturat. Maxime vulgaris est circa Oxonium, præsertim in muris. Loc. & Temp.

Adiantum aureum minus hirsutum, capitulis longis acutis Bob. *Syn. Synonyma.* *St. Brit. I. App. p. 237. nom. Adiantum aureum minimum glabrum, capitulis erectis & acutis* *Eid. Hort. Sicc. & Muscus muralis minimus roseus sive stellaris, capitulis longiusculis acutis erectis* *Eid. Hist. Ox. III. p. 629. n. 12. descr. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 12. vit. Raj. Hist. III. p. 35. n. 13. d. Bob.*

Muscus minimus pallidus, foliis angustissimis acutis, corniculis tenuissimis *Raj. Syn. II. p. 30. n. 9. descr. Hist. III. p. 35. n. 9. d. ead.*

Muscus aureus capillaris, seu Adiantum aureum minus hirsutum, capitulis longis acutis *Bobarti Pluk. Alm. p. 246. pro 256.*

Muscus capillaceus minimus, muralis, stellatus *J. R. H. p. 552.*

Bryum trichodes exile pallidum, erectis capitulis e surculis annotinis egredientibus *Syn. St. Brit. III. p. 96. n. 24. descr.*

Ex Herbario Bobarti mihi constat, synonyma ejus modo enumerata hujus Observatio.

hujus loci esse. Descriptio ejus utcumque se habet, figura autem ipsi plantæ minime respondet: stellæ nimis magnæ per lentem, contra ejus morem, factæ videntur, cum foliis nimis latis & pilosis: capsulæ pessime se habent, pendulæ enim factæ & subrotundæ, cum tenues & erectæ sint: melius respondere videtur Bryo orbiculari pulvinato, hirsutæ canescenti, capsulis immerfis 65. inter chartas fortiter compresso.

XLVIII.

A. B. C.

Differentia & Descriptio.

45. Bryum stellare lacustre, foliis rubris capillaceis.

The small red Star-topp'd Bog Bryum.

A præcedenti differt foliis & furculis longioribus, magis ramosis, loco natali & colore eleganter rubro. Folia porro in summitate plura sunt, in stellam minus regulariter disposita, per siccitatem varie flexa, minus arcte & minus æqualiter torta A. in humida planta magis expansa & inflexa B. C. per verticillos quasi quosdam in cauliculis disposita. Ceterum licet folia a. capillaceæ pæne tenuitatis sint, per lentem tamen b. c. visa latitudinem quandam habent & carinata apparent: superiora inferioribus longiora sunt.

Setæ ad cauliculorum divaricationes, & juniores e summis etiam furculis nascuntur, capillaceæ, rubræ, semunciam & amplius longæ, in quibus capsulæ rubræ angustæ (maturas non vidi) operculo acuto brevi rubro terminatæ.

In figuris meis folia & capsulæ naturali magnitudine paulo majora facta sunt. Ceterum licet figuræ sequenti speciei non sint dissimiles, ipsa tamen planta diversissima est.

Loc. & Temp.

In summitate montis Glyder hanc speciem dense nascentem inveni paulo supra lacum Llyn y cwn Augusto mense cum semimaturis capsulis.

SUBDIVISIO IV.

Species calyptris rostratis, capsulis cuspidatis, postea lageniformibus, e quarum ora tenuis lanugo, barba instar prominet, dempta prima specie.

XLVIII.

A. B. C.

Descriptio.

46. Bryum tenue imberbe & pallidum, foliis crebrioribus. *The smooth and slender Palebank Bryum, with thick set Leaves.*

Denso cæspite nascitur, cauliculis tenuibus, semuncialibus & uncialibus, in ramulos aliquot divisus, secundum quorum longitudinem, vel paulo infra summitatem setæ enascuntur breves, pallidæ, ab initio e luteo virentes, postea dilute purpurascens, in quibus capsulæ oblongæ glabræ, operculo sensim acuminato, nonnihil incurvo terminatæ, quo decidente ora lævis est, nec pilosi aut barbati quid ex ea observo: figura eis lageniformis: seta basi crassiuscula nititur c.

Folia

Folia pertenuia, pæne capillacea *a.* (*b.* aucta) sunt, dilute viridia, in summitate paulo longiora & plura, quam in ramis, quæ in virente & humida planta *A. B.* recurva extant, in sicca *C.* varie flexa sunt: ramorum nervi subrubent.

Setarum ortu, brevitæ & colore pallidioræ, calyptris pallidioribus, operculis longioribus & acutioribus, foliis paulo longioribus, per siccitatem intortis, in aqua mox ad pristinum statum redeuntibus, capsulis lævibus & per siccitatem non striatis, menstruo spatio maturioribus *a* Bryo 41. Syn. III. p. 99. i. e. Bryo tenui stellato, setis purpureis 51. differt. Porro non est eadem planta cum Bryo ruralis facie, foliis minoribus & non pilosis 13. sed diversa; rami & folia sunt longe tenuiora, quam illius.

Locis arenosis gramineis, ad sepēs & in muris passim provenit, & Loc. & Temp. capsulas hyemis sine perficit.

Musculus trichodes parvus, foliis Musci vulgaris, capitulis longis *Synonyma.* acutis Dood. Syn. St. Br. I. App. p. 243. d. br.

Musculus Adiantum aureum dictus assurgens, foliolis tenuissimis, capitulis parvis erectis in oblongis pedicellis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 31. n. 14. descr. Hist. III. p. 36. n. 15. d. ead.*

Bryum perangustis foliis & cauliculis, foliis crebrioribus & circa extremitates magis congestis, capitulis erectis, ad summitatem magis egredientibus *Cat. Giff. p. 225. Syn. St. Br. III. p. 99. n. 40.*

Caules Musco vulgari, i. e. ut ego existimo, Bryo rurali unguiculato hirsuto, elatiori & ramosiori 12. comparat Doodius, & capitula longa acuta, apice aliquantulum curvo, tribuit, quæ huic melius, quam 41. speciei *Syn. III. p. 99. i. e. Bryo tenui stellato, setis purpureis 51. cui synonymon hoc in Syn. jungitur, quadrant. Quem vero Bobartus pro Doodii Musco exhibet Hist. Ox. III. p. 628. Tab. 6. f. 4. pertinet ad Bryum illud 41. Syn. p. 99. hic 51.*

47. Bryum unguiculatum & barbatum, furculis in XLVIII. summitate crassioribus. *The thick-topp'd bearded Birds-Claw Bryum.* *A. B. C. D. E. F.*

Caules breves sunt, modo simplices *A. B. E.* modo in ramulos alios *Descriptio.* quot *C. D. F.* breves divisi, superius crassiores, inferius tenuiores, foliis parvis rectis *a. b.* (*c.* magnitudine aucta) viridibus carinatis, opacis, vestiti, in summo non stellatis, sed conniventibus aut saltem modice hiantibus.

Setæ e summis furculis breves, inferius rubescentes, superius e viridi lutescentes, exeunt, capsulas gerentes oblongas, operculo acuminato incurvo tectas, quo abscedente capsulæ rectæ apparent, in basi crassiores, in summitate angustiores, lagenæ forma, e quarum cavitatibus

cavitate barba prominet rufa (*e.* per lentem) farinam spargens ferrugineam. Calyptra tenuis, primum recta pallida, dein fusca, incurva, oblique capsulæ adhærens: seta basi crassiuscula nititur *d.*

Capsulæ hyeme pallide virent, veris initio maturescunt & fusco colore resplendent. Folia item hyeme amœnius, vere obscurius virent. Ea ceterum in humente planta modice hiant *A. B. C.* in sicca *E.* intorta sunt.

Variet. tenuior.

Variat cauliculis & foliis tenuioribus.

Locus.

Passim in muris & aliis locis provenit.

Synonyma.

Muscus trichodes minor, vulgaris facie, foliis capillaceis *Pet. Musf. n. 88. Syn. St. Brit. II. App. p. 324. nom. Raj. Hist. III. p. 37. n. 37. l. d.*

Bryum angustis viridibus foliis, capitulis erectis, brevibus pediculis insidentibus, calyptra falcata, vel avium unguiculos referente *Cat. Giff. p. 225. Syn. St. Br. III. p. 96. n. 21.*

Muscus capillaceus minimus, capitulo longiore erecto *Helw. Suppl. Fl. Pruss. p. 49. nom.*

Muscus capillaris, capitulis erectis lageniformibus *Buxb. Cent. II. p. 6. Tab. 2. f. 9. med. c. d. breviss.*

Observatio.

Per vulgarem Petiverus videtur designare Bryum tegulare humile, pilosum & incanum 14. cui quadantenus similis est hæc species, & procul dubio minorem ejus varietatem observavit, ut & Helwingius. Figuræ meæ majusculum statum repræsentant.

XLVIII.

48. Bryum unguiculatum & barbatum, tenuius & stellatum. *The small Star-topp'd Bryum, with clawed and bearded Heads.*

Differentia.

Surculi tenuiores, æqualis crassitie, folia breviora, stellatim in summitate expansa, setæ non e summis furculis stellatis, sed ex annottinis & brevioribus inter eos latentibus egredientes, & foliis majoribus præditis hanc a præcedenti specie abunde distinguunt. Porro cauliculi non in summitate vel medio, sed inferius in furculos aliquot dividuntur, simplices seu non ramosos. Folia pallidius virent in sicca, nisi in extremitatibus furculorum, non crispa; ceterum capsulæ præcedenti similes.

Expl. fig. a b c.

Vid. folia *a.* nativa, *b. c.* aucta magnitudine.

Locus.

Terrestris est Muscus, nam exemplaria mea omnia glebæ cohærent, ubi vero in Anglia collegerim, non recordor. In Germania in hortis legi & vocavi

Synonymon.

Bryum angustis pallidis foliis, capitulis erectis, longioribus pediculis insidentibus, calyptra rectiore *Cat. Giff. p. 225.*

Observatio.

Nempe ab initio calyptræ rectiores, postea vero incurvæ sunt, pediculi vero parum longi.

49. Bryum

THE HISTORY OF THE
CITY OF BOSTON
FROM THE FIRST SETTLEMENT
TO THE PRESENT TIME
BY
JOHN HUTCHINGS
OF THE BOSTON BAR
IN TWO VOLUMES
VOL. II
BOSTON
PUBLISHED BY
J. B. ALLEN
1856

CHURCH

XI

CHURCH

CHURCH

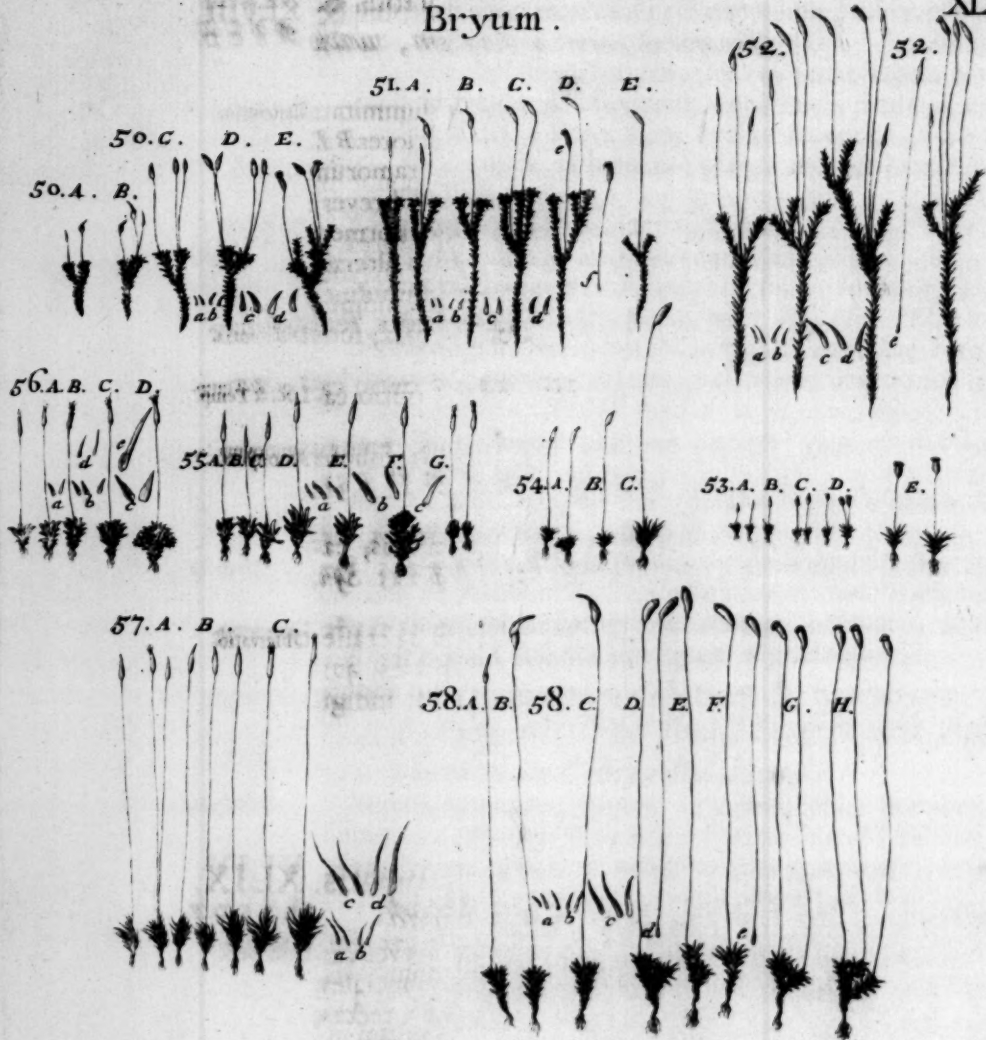
CHURCH

CHURCH

CHURCH

Bryum.

XLIX.



49. *Bryum tenue barbatum, foliis angustioribus & XLVIII.*
rarioribus. The slender-bearded Bryum, with A. B. C. D.
narrow and thin set Leaves.

Coliculi tenues, ab initio simplices sunt *A.* & setas e summitate *Descriptio.*
 emittunt, postea furculi laterales pronascuntur, primum pauciores *B. C.*
 dein crebriores *D.* ut satis ramosa fiat planta, setis tum ad ramorum
 divaricationes relegatis. Ceterum setæ subrubent, tenues & breves :
 calyptra gracilis : operculum acutum : eo decidente lageniformem
 capsula figuram habet & barbam emittit tenuem rufam : folia alterna,
 rara, angusta, carinata, viridia, pellucida *a. b.* (*c. d.* aucta magnitudine.)

A specie 46. foliis rarioribus, minus reflexis, capsula barbata, setis *Differentia*
 humilior sedentibus differt.

Primo vere floret & solo laxo arenoso gaudet : æstatis initio *ca. Loc. & Temp.*
 psulæ maturitatem assequuntur.

Musculus capillaris parvus, furculis tenuibus longiusculis, foliolis *Synonyma.*
 brevibus, angustis, acutis, rarioribus cinctis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 31.*
n. 18. d. br. Hist. III. p. 36. n. 18. d. ead.

Bryum perangustis foliis & cauliculis, foliis rarioribus cinctis, ca-
 pitulis erectis, e furculis annotinis egredientibus *Cat. Giff. p. 225. Syn.*
St. Brit. III. p. 99. n. 39.

Rajus capitula gracilia acuta dicit, sed per maturitatem ea crasse-*Observatio*
 scere & deorsum incurvari scribit, locat tamen inter eas species, qui-
 bus capsulæ erectæ sunt : hinc incurvas, non reflexas videtur indigi-
 tare : mihi rectæ & erectæ ut plurimum observatæ.

S U B D I V I S I O V.

Species operculo brevior, capsulis per siccitatem striatis.

50. *Bryum parvum, furculis & setis geminatis. XLIX.*
The small forked Bryum, with Twin Heads. A. B. C. D. E.

Cauliculi breves geminos plerumque *A. B. C. D.* emittunt breves fur-*Descriptio.*
 culos, & e singulis furculis gemellæ persæpe setæ oriuntur semunciales,
 obscure rubentes, capsulas gerentes oblongas, operculo brevi tectas,
 coloris subfusci, per maturitatem rubentes & striatas, aliquantum in-
 curvas ; ora, operculo dilapso, denticulata, annulo destituta. Ca-
 lyptra angusta acuta. Capsulis maturescentibus juxta setas alii junio-
 res furculi *E.* subnascuntur. Folia parva angusta *a. b.* per lentem *c. d.*
 carinata, obscure viridia.

Passim ad sepes in hortis murisque Februario & Martio floret. *Loc. & Temp.*

Bryum parvum trichodes ramosum, erectis capitulis subfuscis, in *Synonyma.*
 pediculis obscure rubris *Cat. Giff. p. 224. Syn. St. Br. III. p. 96. n. 22.*

C c c

51. *Bryum*

XLIX.

*A. B. C. D.*51. *Bryum tenue stellatum, fetis purpureis. The Star-topp'd Redsbank Bryum.*

Descriptio.

Confertim nascitur, coliculis tenuibus, bifariam *A. B.* interdum trifariam *C. D.* divisis, foliis crebris pertenuibus *a. b.* (*c. d.* magnitudine aucta) vestitis, in summitate stellatim expansis, e quorum divaricationibus setæ tenues, pæne unciales, ab initio rubentes, postea saturanter purpureæ enascuntur, capsulas ferentes oblongas virides, primum erectas, postea leviter incurvas, operculo brevi, parum acuto subrubente tectas, quo abscedente ora absque annulo tenuiter ciliata fit *D. e.* colore per maturitatem rufescente, superficie per siccitatem sat profunde striata. Calyptra primum erecta, dein obliqua, vel pallide fusca, vel purpurascens: tuberculum setarum angustum *f.*

Differentia.

Similis est hæc species Bryo tenui imberbi & pallido, foliis crebrioribus 46. a quo distinguenda est sequentibus notis: primum cauliculis minus ramosis & magis ordinatim divisis, foliis tenuioribus, minus extantibus, in sicca minus crispis & non tam cito in aqua se explicantibus: dein fetis paulo longioribus & earum colore saturanter purpureo, in ramorum divaricationibus nascentibus, capsulis obtusioribus, per siccitatem striatis, nonnihil incurvis & nutantibus, aliisque notis superius n. 46. memoratis. Præcipua vero & essentialis differentia in capsularum operculis brevioribus & obtusioribus locatur.

Loc. & Temp.

Ceteroquin setarum colore vivide purpureo facile cognoscitur hæc species, frequens ad vias, in ericetis item & muris, ubi Januario & Febuario creberrimas profert setas, Aprili vero & Majo mensibus capsulas maturat.

Var. E. tenuior.

Varietas ejus in palustribus mihi observata, furculis brevioribus non stellatis *E.* foliis, quam vulgo, tenuioribus prædita.

Synonyma.

Muscus trichodes parvus, foliis Musci vulgaris, capitulis longis acutis *Hist. Ox. III. p. 628. n. 4. d. pr. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 4. f. 4. m. b.* item Muscus trichodes terrestris minimus, capitulis recurvis *Ibid. p. 629. n. 16. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 5. f. 16. vit.*

Bryum perangustis foliis & cauliculis, foliis crebrioribus & circa summitates magis congestis, capitulis erectis, e furculis annotinis egredientibus, pediculis purpureis *Cat. Giss. p. 226. Syn. St. Brit. III. p. 99. n. 41.*

Muscus capillaceus ramosus parvus erectus, fetis ruberrimis *Vaill. Bot. Par. p. 138. n. 20. d. b. f. f.*

Critica.

Figuræ Bobarti factæ sunt ad exemplaria sicca, in quibus setarum ortus non facile observatur, hinc fig. 4. perperam quædam summis ramis appinguntur: figura 16. minime respondet & magis referre videtur *Hypnum sericeum* ramosius & tenuius, capsulis acuminatis 62. sed male

male est expressa & facta ad specimina compressa hujus speciei, cum capsulis nimis pendulis. Plantæ siccae Bobarti capsulas habent obtusiores & striatas, eademque sunt cum hac 51. specie, non vero 46. Folia Musco vulgari, sive Hypno cuidam, sive Bryo 12. vel 14. parum similia.

52. *Bryum polytrichodes palustre, fetis longioribus XLIX.*
rubris sericeis The fine leaf'd Bog Bryum, with
long and shining Redbanks.

Præcedentis faciem & nascendi modum habet, sed distinguitur foliis longioribus & in tenuiores capillaceos mucrones *a. b.* (*c. d.* aucta magnitudine) productis, fetis longioribus, pluribus plerumque (unde polytrichodes dicitur) ex eodem principio nascentibus, colore magis splendente, nervo seu cauliculo rubente & magis conspicuo.

Calyptra primum recta, dein obliqua, pallida, in oblongum tenue mucronem producta. Capsulæ per siccitatem striatæ, pallidius, quam prioris, rufæ: setæ tuberculum parvum *e.* Folia in humida planta magis, quam prioris, pellucida. Capsulas Junio maturat.

In finibus Lancastriensis Comitatus, loco *Emott-Moor* dicto observavit Rich. Richardson, & in *Shobdon Marsh* in Herefordia Littl. Brown.

Bryum trichodes capitulis erectis, pediculis longioribus rectis, flavo-rubentibus Cat. Giff. p. 225.

Bryum perangustis crebrioribus foliis, capitulis erectis, longiusculis pediculis e furculis annotinis nascentibus Syn. St. Br. III. p. 99. n. 37. d. br.

Muscus polytrichodes palustris major, cauliculis & pediculis sericeis D. Richards. *Syn. Ibid.*

SUBDIVISIO VI.

Species sessiles seu caule carentes, aut brevissimo saltem donata.

53. *Bryum trichodes acaulon palustre minimum, XLIX.*
fetis & capsulis brevissimis. The least dwarf
Hair Bryum, with short Heads and Pedicles.

Folia tenuissima, latitudine carentia, obscure viridia, mollia: setæ exiles calyptas pallidas graciles rectas *A.* gerunt: capsulæ exiguæ operculo parvo *B. C.* terminatæ, quo decidente, magno, pro parvitatæ ratione, foramine (instar Bryi 7.) hiant, & licet minimæ sint *D.* per lentem tamen *E.* tenuissime ciliatæ apparent.

Locis palustribus invenit & sequenti nomine Mart. 1722. misit Rich. Richardson:

Muscus capillaris omnium minimus palustris serotipus, capitulis plurimis acutis, visum ferme fugientibus, cujus iisdem pæne verbis

mentio fit in *Syn. St. Brit. III. p. 97. sub specie 26.* nempe *Muscus trichodes* omnium minimus palustris, capitulis plurimis acutis *D. Richardf.*

Observatio.

A qua specie, nempe *Bryo capillaceo* brevi, pallide & læte virente, capsulis ovatis 43. synonymon illud separandum est; post accuratorem enim observationem constat, differre ab illa specie capsulis minoribus, magis patulis, foliis tenuioribus, obscurius viridibus, in ficca minime crispis, colore nigricante, cum illius viridem colorem servant & capsulæ ochreo colore sint, hujus vero e fusco nigricent.

XLIX.

A. B. C.

54. *Bryum trichodes acaulon* minimum, fetis & capsulis oblongis. *The black small Hair Bryum, with longish Heads and Pedicles.*

Descriptio.

Folia habet præcedentis, sed setæ longiores sunt, ex rufo nigricantes: capsulæ majores, modice longæ, operculo brevi mucrone terminato, rufescentes, figura & magnitudine *Bryi* tenuis stellati, fetis purpureis 51. sed magis glabræ & minus striatæ. Calyptræ defunt.

Locus.

Nascentem non vidi, sed siccam habui hanc speciem ab Ol. Celsio circa Upsaliam lectam.

Observatio.

Exemplaria cum capsulis folia habent atra, alia vero his immixta sunt capsulis destituta, foliis, præter ima nigricantia, viridibus prædita. Figura *A. B.* nativa, *C.* aucta magnitudine designatæ sunt.

XLIX.

A. B. C. D. E.

F. G.

Descriptio.

55. *Bryum acaulon*, *Ericæ tenuifoliæ* Ger. folio. *The dwarf fine-leaf'd Heath-like Bryum.*

Plantulæ sessiles folia habent subrigida, *Ericæ* nominatæ multum similia *a.* (*b. c.* aucta) e quorum medio setæ primum lutescentes, dein rubentes enascuntur, tenues, modice longæ, capsulas ferentes ex cylindraceo *A.* pyramidatas, erectas, operculo e latiore basi cuspidato *A. C. D. E.* terminatas: calyptra *B.* recta est, fusca. Operculo dilapso e capsulis barba prominet cirrosa *G.* Operculi basis rubella est, capsulæ maturæ lutescunt & tandem fuscae fiunt.

Interdum furculos emittit, foliis longe minoribus *F.* vestitos, e quorum furculorum medio seta tum egreditur.

Folia per siccitatem *G.* convolvuntur & aliquantum crispa sunt, quam ob causam potuisset etiam sub speciebus crispis, vel ob capsulas barbata inter proxime præcedentes locari.

Similitudo quædam ipsi intercedit cum *Bryo* capsulis longis subulatis 10. verum in multis differt, ut descriptiones & icones conferenti patebit.

Locus &
Tempus.

Prope *Wigmore* in Herefordiensi Comitatu e rupibus nascentem invenit hanc speciem *Littl. Brown*, Novembri mense capsulas proferentem.

56. *Bryum*

56. Bryum acaulon, foliis teneris confertis, capsulis XLIX.
conicis. *The dwarf tufted Bryum, with fine A. B. C. D.*
soft Leafes and conical Heads.

Folia parva angusta a. b. per lentem c. carinata, læte viridia, mol- Descriptio.
lia, pellucida, confertim posita, fasciculis vel singularibus A. B. vel
duobus tribusve C. D. juxta se orientibus, basi e foliis emouitis &
crusta spongiosa nigricante, per quam tenues radices sparguntur,
constante.

Setæ pertenuēs pallidæ: capsulæ angustæ conicæ, e quarum ora
angusta lævi barba tenuis fusca prominet: omnes vero opercula
dimiserunt in exemplaribus meis, verum inter folia sparsas deprehendi
calyptras angustissimas d. nativæ (e. aucta magnitudine) inferiori parte
femitubulosas, membranaceas pellucidas, inde ad extremitatem clau-
sas, teretes, e fusco rubentes, opacas, operculum, ut videtur, gracil-
limum continentes. Novis plantis & surculis succrescentibus setæ ad
latera & basim relegantur. Folia in sicca contorta & crispa.

Confertim & dense compacta nascitur hæc species, quam e Vir- Patria.
ginia & Pennsylvania habui, ubi ad margines rivulorum elatiores pro-
venire refertur.

57. Bryum acaulon heteromallum, fetis longis palli- XLIX.
dis. *The dwarf long-bank'd Bryum, with hairy A. B. C.*
Leafes, leaning one way.

Folia tenuissima incurva a. b. (c. d. aucta) in unam magis, quam in Descriptio.
alteram partem flexa, colore pallide viridi: setæ e mediis foliis per-
tenuēs longæ, e viridi & flavescente albicantes, capsulas ferunt ex
cylindræo lageniformes, operculo brevi A. B. acuminato tectas, in
sicca striatas, colore ex fusco rufescente: capsulæ ora lævis est, e
qua tenuis prominet barba C.

Faciem habet Bryi heteromalli 37. sed in plurimis differt, nempe Differentia.
cauliculis sessilibus, foliis & fetis pallidis, quam in illo multo longio-
ribus, capsulis cylindræis non ciliatis, verum barbatis, operculo
rectiore.

E Virginia a Jo. Mitchellio habui.

58. Bryum trichodes aureum, capsulis incurvis ob- XLIX.
tusis, in fetis longis. *The Golden long-bank'd A. B. C. D. E.*
Hair Bryum, with upright crooked Heads. F. G. H.

Cauliculi breves sessiles, nunc simplices A. B. F. sunt, nunc surcu-
lum unum alterumve C. D. E. G. H. emittunt.

Setæ ad duarum usque unciarum longitudinem pronascuntur, te-
nuēs,

nues, aureo colore splendentes, erectæ, capsulas ferentes oblongas, modice incurvas, operculo brevi obtuso *D. E. F.* testas, quo decedente ora absque annulo subtiliter *G. H.* ciliata fit. Colore sunt ab initio e flavo viridescente, postea eundem cum setis colorem induunt. Calyptra ab initio recta *A.* postea incurva fit *B. C.*

Folia viridia, perangusta *a. b.* (per lentem *c.* carinata). Setæ tuberculo innituntur satis crasso *d. e.*

Differentia.

Accedit quadantenus ad *Bryum* 49. Syn. p. 101. i. e. *Bryum* bulbiforme aureum, calyptra quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus 75. sed differt foliis capillaceis, calyptris non quadrangulis, capsulis erectis & tempore florendi seriori. Magis similis est *Bryo* trichodi aureo, capsulis piriformibus nutantibus 60. a quo distinguitur capsulis, non pediculis, incurvis & figura diversa præditis, setis longioribus, foliis minus tenuibus, nec æque capillaceis.

Locus & Tempus.

Æstivus est Muscus, observatus a me ante viginti annos, numerosa sobole inter alios palustres Muscos nascens in pratis subudis prope *Weickardshayn*, prope *Grunbergam* in *Hassia superiori*, cum capsulis maturis Junii initio, nec ab eo tempore ullo alio in loco vidi peculiarem hanc speciem.

Epilogus hujus Ordinis.

Ceterum spero tot Divisionibus & Subdivisionibus species hujus generis capsulis erectis, quarum differentiarum ob exiguitatem difficiles sunt, facilius posthac cognosci & distingui posse.

ORDO II.

Bryi species, capsulis e setis reflexis pendulis, calyptris fugacibus, operculis plerumque obtusis.

SERIES I.

Species foliis angustissimis.

L.
A. B. C.

59. *Bryum trichodes*, capsulis rubris cernuis. *The short-bank'd Hair Bryum, with red stooping Heads.*

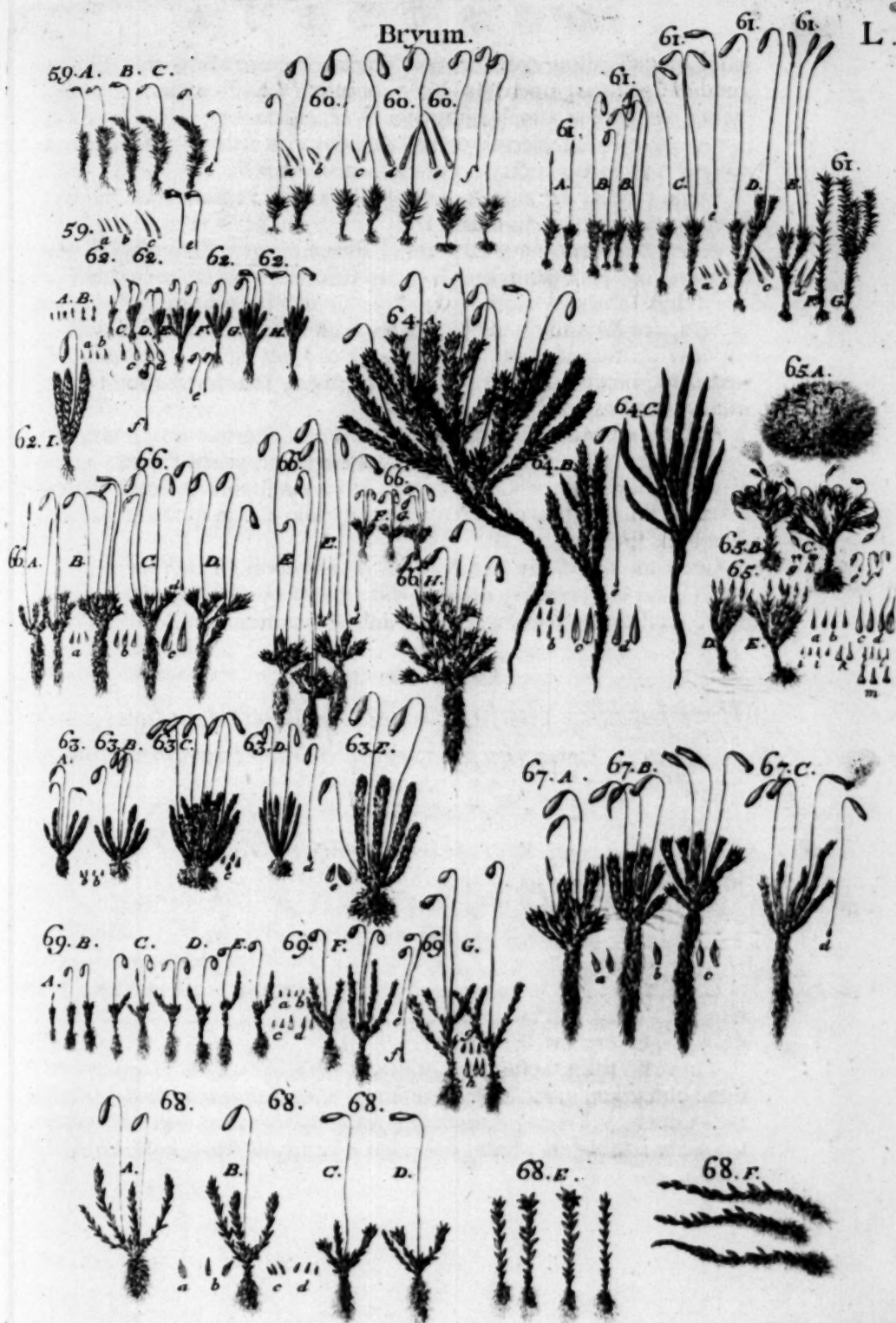
Descriptio.

Capsularum situ inter præcedentes & sequentes ambigit hæc species, nec enim erectæ, nec penitus reflexæ sunt, magis tamen pendulæ, quam erectæ dici merentur.

Cauliculi foliis vestiuntur capillaceis *a. b.* (*c.* aucta magnitudine) nunc obscurius, nunc lætius viridibus. Setæ ex eorum medio *A.* tenues rubræ, vix semunciam longæ, exeunt, in quibus capsulæ nascuntur per maturitatem rubræ, operculo e latiuscula (ipsa capsula latiore) basi

Bryum.

L.



3

basi cuspidē acuta brevi terminato, quo abscedente ora eleganter *d.* (*e.* aucta magnitudine) denticulata sit: setæ basis tuberculo parvo nititur *d.* Cauliculi intercapedines quasdam habent foliaceas, e foliolis exaridis conflatas, ex quibus perennem esse hanc speciem constat. Porro juxta setas furculi enascuntur, in alterutram partem cum foliolis suis flexi *B. C.* unde faciem acquirit Bryi heteromalli 37. a quo differt capsulis minoribus, magis nutantibus, per siccitatem *Differentia.* non striatis, minus splendentibus, foliis item minoribus.

Variat cauliculis brevioribus, quam figuræ monstrant, & reperitur *Variet. brevior & longior.* cum paulo longioribus.

Nascitur locis gramineis & hyeme capsulas profert, sed non valde *Locus & Tempus.* frequens est.

Bryum trichodes obscure virescens, capitulis cernuis *Cat. Giff. p. 226. Synonymon.*

Videtur designari a *Buxb. Cent. IV. Tab. 65. f. 2.* sub nomine erroneo Musci trichodis fontani minoris, foliis capillaceis viridissimis *Raj. f. d. p. 37.* Dico videtur, nam folia latiuscula pingit; sed accuratōne carent plures ejus figuræ.

60. Bryum trichodes aureum, capsulis piriformibus *L.*
nutantibus *Cat. Nottingh. App. The Golden Hair*
Bryum, with Pear-like bowing Heads.

Ex cauliculo, vel potius fibra tenui nigra, cirro radicoso nixa, fo- *Descriptio.*
liola emittit plura, læte viridia, subtilissime capillaria *a. b. c.* (per lentem *d. e.* carinata) e quorum medio setæ tenues unciales & longiores flexuosæ surgunt, ex aureo colore pallide rubentes, capsulas gerentes pendulas piriformes, coloris primum pallide viridis, postea ex aureo in ochreum vergentis: operculum breve obtusum: cilia tenuia pallida: setæ tuberculum *f.* parvum, viride: calyptræ defunt.

In rupibus Parci Nottinghamensis invenit *Car. Deering* & capsulas *Loc. & Temp.* Majo Junioque maturare observavit.

61. Bryum trichodes læte virens, capitulis cernuis *L.*
oblongis *Syn. St. Br. III. p. 100. n. 43. The lovely- A. B. C. D. E. F. G.*
green Hair Bryum, with long pendulous Heads.

Cauliculi breves foliis inferius rarioribus marcidis subfuscis, supe- *Descriptio.*
rius dilute & læte viridibus, rectis, cinguntur, in sicca capillaceis, opacis, in humida aliquali latitudine *a. b.* (*c. d.* per lentem carinatis) præditis & pellucidis.

Calyptræ *A.* rectæ, simul ac capsulæ inclinant, decidunt. Setæ tenues glabræ, luteo & subrubente colore resplendent, in quibus capsulæ nascuntur ab initio breviores pendulæ *B.* virides, operculo lutescente, aliquantum acuminato, munitæ, postea longiores fiunt & *saltem*

saltem nutant *C.D.* tandem operculo decidente fere eriguntur *E.* Ora tenuiter ciliata, annulo vix conspicuo, colore pallide ex carneo fusco: setæ tuberculum parvum.

Plantæ capsulis destitutæ longiores sunt, foliis rarioribus reflexis cinctæ, eæque modo simplices *F.* modo ramosæ *G.* Quin & capsuliferæ plantæ nunc simplices *A.B.C.* nunc ramosæ *D.E.* observantur. Interdum & setæ ex eodem principio geminæ prodeunt. Faciem & nascendi modum habet *Mnii* secundi.

Var. major &
minor.
Loc. & Temp.

Locis minus udus humilior *A.B.* locis aquosis elatior *C.D.E.* nascitur. Vidi talibus locis, v. gr. in ericeto, Woolwich Heath dicto, minorem, in Cambriæ monte *Snowdon* elatiorem. Capsulæ æstate maturefcere videntur, nam Aprilis medio semimaturæ mihi visæ.

Synonyma.

Muscus trichodes fontanus minor, foliis capillaceis viridissimis *Raj.* *Syn. St. Brit. II. p. 32. n. 27. d. breviss. Hist. III. p. 37. n. 29. d. ead. sed del. observ.*

Muscus terrestris capillaris, foliis rarioribus & acutioribus, capitulis deorsum pendentibus ac veluti rostratis & apiculatis, oblongis *Fl. Jen. II. p. 289. f. d.*

Muscus trichodes palustris sericeus, capitulis majoribus nutantibus *D. Richardf. Syn. St. Brit. III. p. 100. n. 43.*

SERIES II.

Species pendulæ foliis angustis, mediocri latitudine præditis.

DIVISIO I.

Surculis teretibus & equalibus.

L.
A.B.C.D.E.
F.G.H.

62. *Bryum pendulum julaceum, argenteum & sericeum. The Catkin-stemmi d Silver Bryum, with pendulous Heads.*

Descriptio.

Confertim nascitur & singulæ plantæ e duobus, tribus, quatuor & pluribus surculis erectis brevibus, tam in sicca, quam in recenti teretibus, proxime admotis constant, e foliis minimis quidem, at pro plantulæ ratione majusculis *a. b.* & pro longitudine satis latis, squamatis & arcte compæctis compositis, per lentem *c. d.* convexo-concavis, modice longis & latis, pilis canis, præsertim in summitate, terminatis.

Setæ tenues subrubentes ad furculorum basim Septembri & sequentibus mensibus prodeunt, a quadrantali & trientali ad semuncialem longitudinem protensæ, capsulas gerentes pro plantulæ ratione majusculas, ovatas, operculo brevi obtuso, ad maturitatem lutescente, clausas:

clausas : capsulæ primum virides, postea ex lutescente subfuscae fiunt, & ex tenui annulo eleganter ciliatæ *G.H.e.* (f. aucta magnitudine cum tuberculo purpureo satis conspicuo) apparent. Calyptra exigua virescit, extremitatem versus rubescit, quæ mox decidit, & simul ac decessit, capsulæ reflectuntur.

Surculi & foliola autumnæ & hyemis initio subvirent, postea argenteum splendorem acquirunt, præsertim per siccitatem, quo solo colore facile cognoscitur & ab aliis distinguitur hic Muscus.

Observavi Julio & Augusto plantulas novas punctorum instar in ambulacris Oxoniensis Horti glareosis densissime orientes, quæ eodem anno fetas & capsulas non tulerunt: hæ *A.B.* simplici stemmate gaudent, provectiores *C.D.* (l. magnitudine aucta) stoloniferæ fiunt, vetustiores *E.F.G.H.* ramosæ evadunt, colore in his inferiori parte obscure purpureo, superiori cinereo & argenteo, cum illarum surculi toti argentei sint. Varietatem illam purpureo-argenteam totam glabram vidi, Plukenetius vero pilosam observavit, ut ex nomine ejus, mox recensendo, constat.

Gaudet locis apricis, frequens circa Londinum, Oxonium & alibi. *Locus:*

Muscus julaceus argenteus, ex plurimis quasi juliolis corylaceis singularibus non ramosis constans *Hoffm. Del. Sylv.* *Synonyma:*

Muscus saxatilis sericoides n. d. *Comm. Cat. Pl. Holl. I. p. 75. II. p. 77.*
et Cat. Hort. Amstel. p. 138.

Muscus saxatilis sericoides, seu tegularis *Kyll. Vir. Dan. p. 105.*

Muscus argenteus, capitulis reflexis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 34. n. 5.*
d. br. Hist. III. p. 38. n. 5. d. ead. Tourn. J. R. H. p. 555.

Muscus polytrichodes purpureo-argenteus minimus, pilis rigidioribus hirsutus *Pluk. Alm. p. 246. pro 256.*

Muscus capillaris saxatilis sericoides *Magn. Hort. R. Monsp. p. 139.*

Muscus squamosus Ericæ folio minimus, capitulis nutantibus *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 503. d. br. J. R. H. p. 555.*

Muscus minimus e viridi argenteus, capitulis oblongis cernuis *Hist. Ox. III. p. 629. n. 17. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. ult. f. 17. sat. b.*

Bryum capitulis subrotundis reflexis, cauliculis teretibus argenteis *Cat. Giff. p. 226. Syn. St. Br. III. p. 100. n. 47. d. br.*

Muscus squamosus argenteus, Ericæ folio *Vaill. Bot. Par. p. 134. n. 2. nom. Tab. 26. f. 3. a. m. b.*

Pili tam parvi sunt, ut ægre visu, tantum abest ut tactu percipiantur: per vetustatem surculi inferiore quidem parte rigidiores fiunt, cetera autem parte glabri & molles cum suis pilis sunt.

Surculi & folia vix ullam habent cum Erica quacunque similitudinem. Figura Bot. Par. præferri non meretur *Hist. Ox.* iconi: squamarum situs rite non exprimitur in ea.

L.
A. B. C. D. E.

63. *Bryum pendulum, furculis teretibus viridibus.*
The round stemm'd green Bryum, with pendulous Heads.

Description.

Setas & calyptras *A.* Januario & Februario profert, sequuntur mox capsulae ovatae *B.* colore setarum primum inferius rubente, superius ex luteo virente, postea tam setas, quam capsulas hyeme totas sanguineas (colore in sicca persistente) vidi, quas tamen verno denuo tempore ex rubro & luteo-viridi mixtas observavi. Setae porro verno tempore longiores sunt & capsulas longiores habent, virides, per maturitatem lutescentes, ora, operculo dilapso, hiantes, non ciliatae *C.* quo tempore & alios furculos intermixtos observavi, cauliculis mediotenus nudis, rubris, foliis in summitate angustis, stellatim explicatis terminatis *C. a. a.* in quorum medio pilosi quid erat. Porro folia hyeme densius disposita sunt & minora *A. B. b. b.* verno tempore laxius haerent *C.* & paulo majora *c.* sunt, pilis utrobique destituta. Surculi illi hyemales per siccitatem tenuiores & teretiores *D.* fiunt, facie praecedentis, sed virides, verum verni minus teretes observantur. Colore sunt nunc pallidius, nunc saturatius viridi, superficie modo splendente, modo splendore carente.

Figura *E.* designatur planta hyemalis *A.* per lentem visa, cum foliis auctis seorsum *e.* ubi lanceolatam brevem figuram habere observantur. Ad lit. *d.* seta cum tuberculo exhibetur.

Locus.

Vidi olim Gissae, postea hic in ambulacris glareosis Horti Oxoniensis & in area graminea varietatem *C.* ante Hybernaculum vetus.

Synonyma.

Bryum trichodes, capitulis reflexis, viridissimum holosericum *Cat.* *Giff. p. 226. & App. p. 86. Tab. 2. fig. F. m. acc.*

Muscus argentei persimilis, excepto colore *Buddl. in Hort. Sicc. Bob.*

L.
A. B. C.

64. *Bryum hypnoides pendulum sericeum, coma insigni atro-rubente.*
The gallant party-colour'd Hypnum-like Bryum, with pendulous Heads.

Description.

Denso caespite nascitur, in varios ramos, breviores & longiores divisum, foliis creberrimis carinatis oblongis, rectis, cuspidatis *a. b.* (*c. d.* seorsum per lentem, ubi nervum in pediculum abeuntem habere observantur) cinctos, in humida planta *A. B.* modice extantibus, in sicca *C.* appressis, (ut rami teretes efficiantur) tactu mollibus, (licet cymae & foliorum mucrones subrigidi & subasperi sint) opacis, glabris & splendentibus, colore in junioribus plantis subviridi, cui tenuis purpura inducta est, in annosioribus vero plantis inferior caulium & ramorum pars ex purpureo & fusco nigricat, superior, seu coma, atro-rubente colore resplendet. Plantae quae capsulae destituuntur, extremitates

extremitates habent acuminatas *B. C.* quæ vero capsulas ferunt, in summitate latiores observantur *A.*

Inter ramorum divaricationes e furculis annotinis hyeme setæ egrediuntur purpureæ & ex atro-rubentes, unciales, tuberculo purpureo crasso *e.* insidentes, capsulas ferentes oblongas, obtusas, quarum ora, operculo dilapso, e parvo annulo tenuibus ciliis cingitur: calyptra purpurea, quæ licet satis longa sit, tamen ipsa seta parum crassior *f.* est.

Alpinus est hic Muscus speciosus, quem prope Castellum quoddam ^{Locus;} dirutum, non longe a *Llanberris*, in rupibus tenui terra tectis inveni, & cum tam conspicuus & singularis sit, a *Lhwydio*, *Cambricarum* plantarum inventore, prætervisum miror.

D I V I S I O II.

Surculis & cauliculis inæqualibus.

65. *Bryum orbiculare pulvinatum, hirsutæ canescens, capsulis immerfis.* *The hoary round-tufted* ^{L. A. B. C. D. E.}
Tile Bryum, with hidden Heads.

Per orbiculos pulvinatos *A.* semper nascitur hic Muscus, dense congestus & pilis canis tectus, ut eminus etiam dignosci possit. ^{Description;} Cauliculi breves sunt *B. C.* in furculos aliquot abeuntes, circa extremitates crassiores, e foliis vix pellucidis, oblongis carinatis, pilo cano terminatis *a. b.* (*c. d.* aucta magnitudine) compacti, colore superius viridi, si madeat, at si siccus sit, *D. E.* foliis cœuntibus viror a crebris pilis canis oblitteratur: inferiora folia nigricant, tenuiora sunt & pilos amittunt: radices fibrillosæ implicatæ, quibus saxis & tegulis arcte adnascitur.

Ab extremis furculis setæ egrediuntur breves, subrigidæ, recurvæ, pellucidæ, cerei coloris, tuberculo parvo *e. f.* viridi præditæ, capsulas furculis immittentes, figura capsularum ad ovatam accedente, colore primum viridi, (operculo lutescente) per maturitatem spadiceo: operculum parvum, cuspidè brevi *g. (h.* aucta magnitudine) recta in recenti, in sicca planta incurva, terminatur: calyptra tenuis, ad basim ventriosa, primum pallida & integra *i. i. (k.* aucta) postea fusca, in quatuor & quinque lacinias *l. l. (m.* aucta magnitudine) fissa: operculo abscedente ora tenuissime ciliata sit, vel si lævis sit, cilia tunc introversa sunt: setæ eo tempore eriguntur, licet rarius rectæ, plerumque huc illuc tortæ sint.

Tempestate sicca capsulæ & setæ non tantum sub maturitatem, sed ^{Variet. capsulis} & ante illam sæpe eriguntur, & cum folia sursum comprimantur, sit ^{erectis prædita,} ut setæ breviores appareant, quæ varietas sub lit. *D. E.* exhibetur, ubi simul calyptræ designatæ sunt.

- Loc. & Temp.** In muris antiquis & super tegulas nascitur & omnium vulgatissima est hæc species. Aprili capsulae maturescunt.
- Vires.** Refert Pancovius hunc Muscum aceto immersum & vertici capitis impositum hæmorrhagiam narium sistere.
- Synonyma.** Muscus quidam in parietibus & tegulis, denso ac villoso cæspite instar monticuli *Cesl. L. 16. C. 21. p. 602. d. br. b.*
 Muscus regularis spongiosus, seu fungosus viridis tectorum *Pancov. ic. 13. p. 268.*
 Muscus regularis Pancovii, densa congerie Fungum representans minor *Hoffm. Del. Sylo.*
 Polytrichum aureum minimum capitulatum, oblongo-rotundum, colore subviridi *Comm. Cat. Pl. Holl. I. p. 89. II. p. 91.*
 Muscus aureus capillaris minimus, capitulo oblongo-rotundo subviridi *Herm. H. L. Bat. p. 432.*
 Muscus trichodes hirsutus, capitulis oblongis reflexis, pediculis brevibus insidentibus *Dood. Syn. St. Brit. I. App. p. 243. nom.*
 Muscus trichodes hirsutiae canescens, capitulis subrotundis, reflexis in perbrevis pediculis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 34. n. 3. d. br. Hist. III. p. 38. n. 3. d. ead. Hist. Ox. III. p. 629. n. 21. Sect. XV. Tab. 6. Ser. ult. f. 1. med. ad sicc. c. d. breviss.*
 Muscus capillaceus lanuginosus minimus *Tourn. J. R. H. p. 552. Vaill. Bot. Par. p. 133. n. 1. Tab. 29. f. 2. a. b. ic. & d. b.*
 Muscus capite inflexo, pæne acaulos *Pet. Gazoph. Vol. II. n. 127. Tab. 95. f. 15.*
 Bryum trichodes hirsutiae canescens, capitulis subrotundis reflexis in perbrevis pediculis *Cat. Giff. p. 226. Syn. St. Br. III. p. 100. n. 46. d. br.*
 Bryum foliis setaceis, pedunculo reflexo, capitulis subrotundis *Fl. Lapp. p. 316. n. 401.*
- Varietatis D. E.** Bryum trichodes hirsutiae canescens, capitulis subrotundis erectis, in pediculis brevissimis *Cat. Giff. p. 224.*
- Synonyma.** Muscus capillaceus lanuginosus minimus, capitulis erectis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 222.*
- Crítica.** Figura Pancovii, præter nascendi modum, nihil representat. Petiveri figura per lentem adornata est, in qua folia non satis accurate expressa sunt.
 Vaillantii figura licet bona sit, tamen ei multa deesse, collata nostra patebit, foliorum quidem figura mihi non placet.
- L.** 66. Bryum pendulum ovatum, cæspiticiū & pilosum, seta bicolori. *The tufted red and yellow-shank'd Bryum, with pendulous Heads.*
- A. B. C. D. E.**
F. G. H.
- Descript. Raj.** Describente Rajo "folia latiuscula sunt, congesta, membranacea, "viridia,

"viridia, pilosa: pediculi femunciales, inferiori medietate rubri, superiori virides, capitula in summo gestant reflexa, parva, brevifolia, operculo in acutum mucronem tubentem producto secta."

Ex qua descriptione eum varietatem minorem intellexisse constat.

Ceterum setæ, juniores æque *A.* ac adultiores *B. C. D.* e bulbis foliosis annotinis & bimis, marcidis & fere consumptis egrediuntur, tuberculo purpureo grandiusculo *d. d. d.* nixæ, calyptras gerentes tenues, obscure fuscas aut rufas, primum erectas, mox cum capsulis pendulas, ad uncialem plerumque longitudinem procrecentes, inferiorius rubentes, superius virides & lutescentes, e quibus capsulae pendunt non tam breves, secundum Rajum, quam potius oblongæ, ovatae, ab initio saturantur virides, ad maturitatem lutescentes, operculo capsula paulo angustiore, non acuto, sed papilliformi, pellucido, ab initio virente, per maturitatem rubente & splendente, quo decedente ora ex tenui annulo teneriter ciliata fit.

Juxta bulbos illos foliaceos furculi nascuntur primum tenuiores & minus caespitosi *A. B.* postea *C. D.* furculi illi folia inferiora dimittunt, superiora vero densius congeruntur & caespitulos efformant e foliis, non stellatim auctore Bobarto & pingente Vaillantio expansis, sed conniventibus conflatos, foliorum figura tum minus conspicua, quam si separentur, ubi ex latiuscula basi sensim contrahi *a. b.* (*c.* aucta magnitudine) & in pilum non canescentem desinere observantur; ea in humida luci obversa pellucida, in sicca opaca, magis pilosa, splendentia & sericea sunt, colore nunc dilutius nunc saturatius viridi. Furculi caespitosi parum supra terram assurgunt, immo capsulis maturitate adeptis descendunt & in bulbos foliaceos, sequenti anno proliferos abeunt: cauliculi terræ immersi latent, tomento ferrugineo radicoso connexi.

In tectis, muris, locis item gramineis arenosis & glareosis nascitur hic Muscus, dense congestus & late sparsus, tapetis instar protuberans & terram operiens. Hyeme setas & capsulas profert, Aprili & Majo eas maturat.

Locis arenosis humidioribus reperitur cum foliis paulo angustioribus *E.* setis longioribus, ad basim purpureis, superiori parte ex luteo purpurascens, calyptris obscure purpureis, angustis, plerumque deorsum, nonnunquam sursum vergentibus.

Locis glareosis & arenosis siccioribus valde parvam vidi hanc speciem *F. G.* foliis pæne capillaceis, capitulis & setis brevioribus. Vidi & his locis paulo altiore, capitulis primum viridibus, postea sanguineis, quo colore & totæ setæ gaudebant.

Est mihi alia Varietas locis udis in Cambria lecta, caulibus magis furculosis *H.* foliis, quam vulgo, paulo latioribus & magis extantibus, capsulis

capsulis tumidioribus prædita. Augusto mense inveni cum capsulis veteribus, setis item & calyptris novis, modo prodeuntibus.

Synonyma.

Muscus polytrichodes humi intratus: The Carpet-Moss *Pluk. Mant. p. 132.*

Muscus trichodes, capitulo parvo reflexo, pediculo ima medietate rubro, summa luteo-viridi *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 34. n. 2. d. br. Hist. Ox. III. p. 629. n. 15. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 5. f. 15. m. b.*

Muscus capillaceus minimus, capitulo nutante, pediculo purpureo *Tourn. J. R. H. p. 552. Vaill. Bot. Par. p. 134. n. 3. d. b. Tab. 29. f. 7. a. b. c. med.*

Muscus capillaris, capitulo parvo reflexo, pediculo imo medietate rubro, summa luteo-viridi *Raj. Hist. III. p. 38. n. 2. d. b.*

Bryum trichodes, capitulis reflexis, pediculis ima medietate rubris, summa luteo-viridibus *Cat. Giff. p. 226. Syn. St. Br. III. p. 100. n. 44. f. d.*

Bryum foliis subulatis, pedunculo longissimo, capitulo reflexo *Fl. Lapp. p. 317. n. 402.*

L.

A. B. C.

67. Bryum foliis latiusculis congestis, capsulis longis nutantibus. *The transparent and bigger tufted Bryum, with long stooping Heads.*

Descript. Raj.

"Densus, observante Rajo, cæspitibus oritur. Folia in summis ramulis glomerata, brevia, lata, subrotunda, apice tamen in pilum perbreve terminato. Pediculis uncialibus tenuibus rubentibus capitula innascuntur tumidiuscula viridia, reflexa. Pediculi ex annis ramulis exeunt inter folia arida. Operculum lucidum est & hemisphæricum, observante Doodio. Februario aut initio Martii capitula producit, in ædium tectis seu tegulis."

Differentia.

Mea observatione opercula acutiora sunt, quam præcedentis speciei, a qua capsulis longioribus, foliis latioribus, versus basim magis contractis, versus extremitatem dilatatis, mollioribus, lætius & pallidius viridibus & magis pellucidis, per siccitatem dextorsum tortis, furculis longioribus, & quod serius capsulas proferat, differt.

Deser. propr.

Quando setæ & calyptræ prodeunt, furculi breviores sunt A. & folia, e quibus oriuntur, viridia tum observantur, postea ubi elongantur setæ, furculi procrescunt B. & folia inferiora, e quibus prodeunt, marcescunt. Sunt vero folia furculorum novorum minora a. quam annotinorum b. c. Hæc modice explicantur, illa vero congesta sunt & connivent: per siccitatem contorquentur C. & sericeam seu splendentem faciem non habent, instar illius speciei: pili eorum cani non sunt.

Calyptræ primum rectæ A. dein incurvæ B. sunt, subfuscæ, versus setam plerumque inflexæ: capsulæ per maturitatem & in sicca pallide fuscæ

fuscae aut ochrei coloris, minus tum pendulae, ex tenui annulo ciliatae: setae basis tuberculo purpureo oblongo, satis conspicuo constat *d.*

In sylvis, ericetis & aliis locis reperitur, laetius autem viget & Ion-Locus: gius, ad uncialem & sesquiuncialem longitudinem pronascitur locis uliginosis, tomentoque ferrugineo inferius, radicum vice obducitur.

Polytrichum aureum minimum, capitulo longo, subflavi coloris *Synonyma*: n. d. *Comm. Cat. Pl. Holl. I. p. 89. II. p. 91.*

Muscus aureus capillaris minimus, capitulo longo subflavo *Herm. H.L. Bat. p. 432.*

Muscus trichodes, capitulis oblongis reflexis *Dood. Syn. St. Brit. I. App. p. 243. d. br.*

Muscus capillaris, foliis latiusculis congestis, capitulis oblongis reflexis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 33. n. 1. d. b. Hist. III. p. 38. n. 1. d. ead. Hist. Ox. III. p. 629. n. 19. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 5. f. 19. ic. med. ad ficc. c. d. br. imperf.*

Muscus capillaris, folio rotundiore, capsula oblonga incurva *Magn. H.R. Monsp. p. 138. d. c. ic. m. b.*

Muscus capillaceus major, capitulis crassioribus, cylindraceis, nutantibus *Tourn. J.R.H. p. 551. Vaill. Bot. Par. p. 134. n. 5. d. b. Tab. 24. f. 6. a. b. c. b.*

Bryum capitulis reflexis, foliolis latiusculis congestis *Cat. Giff. p. 227. Syn. St. Br. III. p. 100. n. 45. c. observ. err.*

Muscus capillaris, foliis angustis, capitulis reflexis longissimis *Buxb. Cent. I. p. 44. d. br. Tab. 63. f. 4. m. b. & Muscus capillaris capitulis longioribus inflexis Eid. Cent. II. p. 9. d. br. Tab. 4. f. 3. ad ficc. med.*

In figura Vaillantii desunt surculi longiores, juxta prolieros furculos enascentes: omissa etiam capsularum cilia. Ceteroquin Muscum hunc capsulas modo proferentem bene repraesentat. Desunt etiam surculi illi in figura Buxbaumii.

Locis sylvestris & umbrosis laetius nascitur & folia paulo majora habet, quo pertinet: Varietas major & Synon. ejus.

Bryum nitidum, foliis Serpylli pellucidis, capitulis reflexis, e surculis annotinis & marcidis egredientibus *Cat. Giff. p. 227.*

Bryum capitulis reflexis, foliis congestis latioribus & pellucidis *Syn. St. Brit. III. p. 101. n. 48. cum differ.*

Muscus trichodes latioribus foliis, capitulis oblongis reflexis *Dood. Ann. Manusc. ad Syn. Ibid.*

68. Bryum annotinum lanceolatum pellucidum, capsulis oblongis pendulis. *The transparent Lancet-leaf d Bryum, with long pendulous Heads.* L. A.B.C.D.E.F.

Setae puniceae unciales capsulas gerunt oblongas pendulas, operculo

culo ab initio acuminato, dein obtusiore tectas: e plantulis nascuntur humi sessilibus, annotinis *A. B. C. D.* quarum folia marcida sunt, juxta quæ furculi nascuntur puniceo nervo distincti, foliis minoribus, alterna rariore serie dispositis cincti, in extremitate nunc rarioribus, nunc crebrioribus, tenuibus, pellucidis & valde teneris, nervo subtili præditis & mucronatis. Folia, e quibus setæ nascuntur, latiuscula mucronata sunt, lanceoliformia, carinata *a. b.* nec his absimilia furculorum folia *c. d.* saltem minora.

Similis est hæc species præcedenti, verum folia pilis carent & per ficitatem non contorquentur; porro quæ in furculis nascuntur, rariore serie disposita sunt.

Varietates E. F. Observavi alias plantas foliis latioribus præditas, setis & capsulis destitutas, quarum aliquæ erectæ discum inter summa folia pilosum habebant *E.* aliæ repebant *F.* disco destitutæ. Variat porro pediculis & caulibus longioribus.

Loc. & Temp. Nascitur locis humidis & æstate floret.

Synonyma A. B. C. D. *Bryum nitidum*, foliis Serpilli angustioribus, minus *Cat. Giff. p. 228.*
Muscus palustris, foliis Serpilli angustioribus minor *Buxb. En. Pl. Hal. p. 223.*

Synon. Var. E. Ad Varietatem *E.* pertinet

Bryum nitidum, foliis Serpilli angustioribus minus, colorem mutans *Cat. Giff. p. 228.*

Nempe accidit, ut aquæ puteali immersa planta e viridi primum cærulescentem, dein subfuscum colorem acquireret. Ipsæ etiam plantæ capsuliferæ, cum eas olim aquæ immerfas (ob teneritudinem enim extra eam foliorum figura conspicua non est) designarem, colorem suum dilute viridem amiserunt & subfusæ factæ sunt.

Synon. Var. F. Ad Varietatem vero *F.* referri debet:

Lichenastrum (forte) Serpilli foliis repens *Cat. Giff. p. 213.*

Quod videtur esse

Muscus Lichenoides, foliolis Polygoni oblongis & rarius diffitis, in cauliculis perbrevis *Fl. Jen. I. p. 344. II. p. 293.*

L.

A. B. C. D. E. F. G.

69. *Bryum lanceolatum pellucidum*, capsulis rotundis, pendulis, carneis. *The Lancet-leaf'd Bryum, with round flesh-colour'd pendulous Heads.*

Description.

Cauliculi breves sunt, e quibus setæ enascuntur crassiusculæ rubentes, fragiles, pellucidæ, humorem fractæ stillantes, a quadrantali ad semuncialem & uncialem longitudinem extensæ, capsulas gerentes pendulas, ab initio oblongas virides *B. C. D.* postea rotundas *E. F.* ex carneo rubescentes, operculo brevi obtuso tectas, quo abscedente *F.* ora absque annulo tenuiter ciliata fit. Calyptra *A. C.* tenuis ex fusco rubet.

Juxta

culo ab initio acuminato, dein obtusiore rectas. e plantulis nascun-
tur humi scissilibus, annuatis A. B. C. D. parum folia marcidis sunt
juxta quae surculi nascuntur panicis nervo distincti, foliis minoribus
altius rariore serie dispositis cincti, in extremitate tunc rarioribus
tunc crebrioribus, tenuibus, pellucidis & valde teneris, nervo subti-
liter & mucronatis. Folia, e quibus istae nascuntur latiuscula
mucronata sunt, lanceoliformis, carinatae A. nec his apiculis inco-
lorum folia C. & latius minor.

Similis est haec species praecedenti, verum folia hinc carinae & per
rectitatem non concordant, praeterea in ista latiuscula sunt, ra-
riore serie disposita sunt.
Observatae alias plantae foliis latiusculis praeterea serie & capsulis de-
finitas, quarum aliqua erecta, aliae inter lumen folia pilosum ha-
debant E. aliae repedant F. istae distinctae. Variat hinc pediculis
& capsulis longioribus.

Nascitur locus humidus & rectus flos.
Bryum nigrum, foliis setpili angustioribus, minus lat. Giff. p. 228.
Mucos palustris, foliis setpili angustioribus minor Bacc. p. 21.
Hal. p. 223.

Ad Varietatem E. pertinet
Bryum nigrum, foliis setpili angustioribus minus, colorem non
tans lat. Giff. p. 228.

Nempe accidit, ut aquae putref. immixtae planta e viridi primario
crescente, dein subitum colorem accipiat. Ipsi etiam
plantae capsuliferae, cum eas olim aquae immixtae sub tenebrarum
etiam extra eam soliorum figura conspicua non est, desigantur, co-
lorem suum dilute viridem amittunt & subitum rectas sunt.

Ad Varietatem vero F. rectam debet
Lichenastrum (torre) setpili foliis repedant lat. Giff. p. 223.
Quod videtur esse

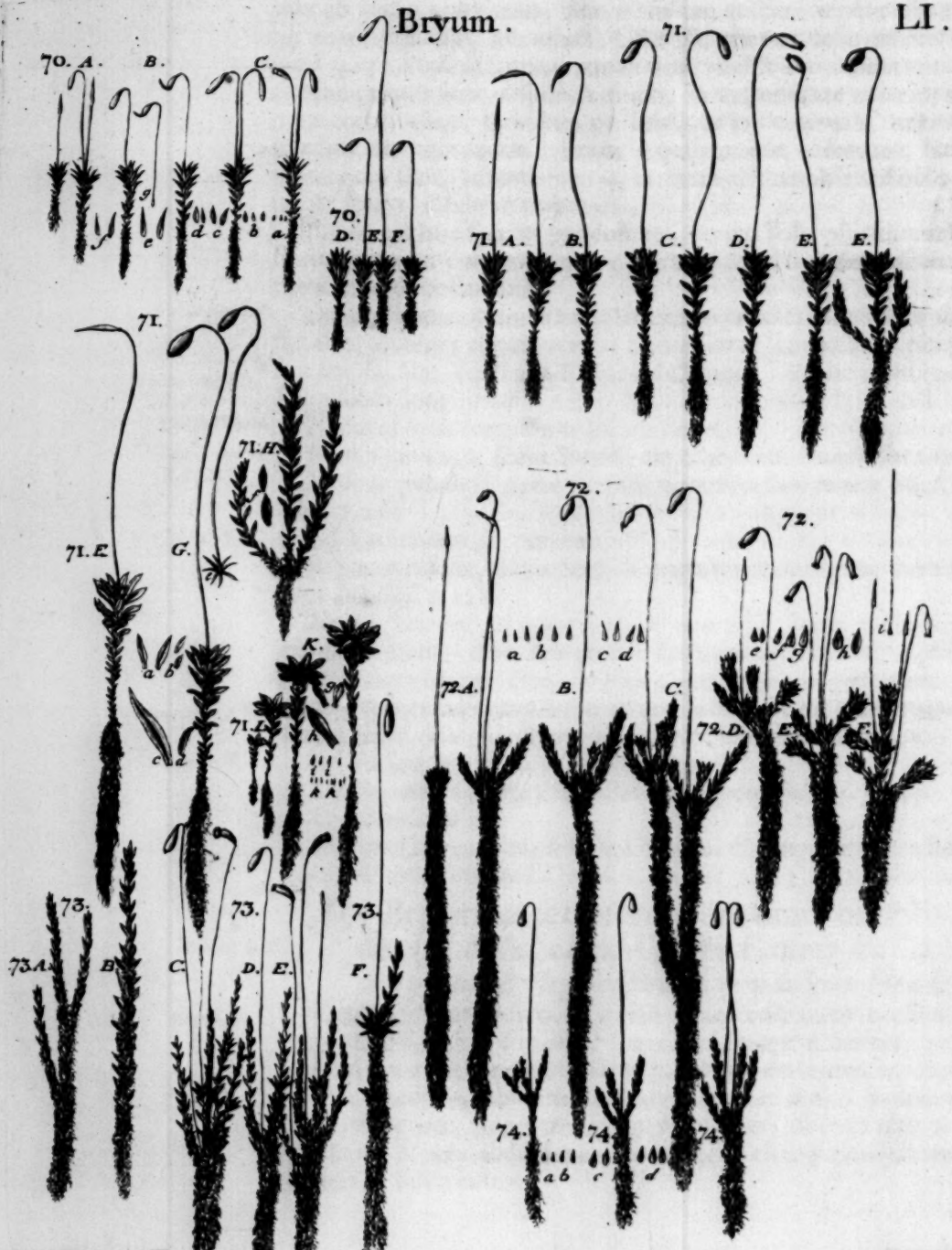
Mucos Lichenoides, foliis setpili non oblongis & rariis distinctis,
cauliculis percrevisis F. var. p. 224. H. p. 224.

Bryum lanceolatum, bellucidum, capsulis rotun-
dis pendulis, carinis. F. de L. anet. leaf. 4 B. yam.
vitis rousa flos coloris pendulus Hends.

Cauliculi breves sunt, & subitum rectas nascuntur crassiusculae, re-
pente, fixae, belluculae, humorem fructu stantes, a quibus
casi ad seminalem & mactam formam extrinsecus, capsulas
rectas pendulas, ab initio oblongas virides A. C. D. postea rotundas
E. F. ex carneo rubescentes, operculo brevi obtuso rectas, quo
scedente, ora subperianthio tenaciter obata sit. Calyptrae
tenues ex lacteo suber.

Bryum.

LI.



Juxta fetas e cauliculis annotinis furculi, capsulis intumescens, prodeunt, foliis pellucidis angustis, lanceolatis, nervo rubenti annexis, constantes, minoribus *a. b.* quam sunt cauliculorum annotinorum folia *c. d.* Setarum tuberculum *e. f.* subrotundum rubrum est.

Æstivus est Muscus, capsulas ostendens Martio, quas sequentibus mensibus maturat. Nascitur locis udis & ad aquarum scaturigines, observatus mihi ad fossulas pratorum inter *Black-Heath & Eltham*, item prope *Darking* in Surrejensi Comitatu, sed non valde frequens est. Habui & ab Ol. Celsio circa Upsaliam & ab Hallero in Alpibus Helvetiæ lectum.

Variat foliis, (*g.* superioribus, *h.* inferioribus) furculis & fetis longioribus *G.* cujusmodi observatus a Rich. Richardsono in Comitatu Eboracensi.

Bryum nitidum, foliis Serpilli pellucidis angustioribus, reflexis capitulis subrotundis, carnei coloris, in pediculis brevioribus *Syn. St. Br.* *III. p. 102. n. 53. f. d.* Synonyma minoris *A. B. C.* *D. E. F.*

Muscus trichodes fontanus minor, capitulis turgidis reflexis, carnei coloris Vernonis *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 33.*

Muscus stellaris humilis, capitulis pendulis *Buxb. Cent. II. p. 5. Tab. 2. f. 5. med. junioris cum capf. oblongis f. d. fere.* A quo vix differt

Muscus minimus, capitulis pendulis, pennatus *Ejusd. Ibid. f. 6. med. cum capf. rotundior. & d. br.* Folia enim in sicca & compressa quasi pennata sunt.

Bryum pallidum, seta bicolori brevi, calyptra rubente *Hall. in Sched. exemplaris.*

Bryum nitidum, perangustis serpillinis pellucidis foliis, reflexis capitulis subrotundis virentibus, longioribus pediculis insidentibus *Syn. St. Brit. III. p. 102. n. 52. f. d.* Synonyma majoris *G.*

Muscus trichodes palustris tenuifolius lucidus, capitulis tumidis nutantibus *D. Richardf. Syn. Ibid.*

Capsulæ ab initio quidem virent, per maturitatem vero colorem carneum induunt.

70. Bryum pendulum hornum molle, foliis & lanceolatis & gramineis. *The tender Lancet and Grass-leaf'd pendulous Bryum.* L.I. *A. B. C.*

Cauliculi semunciales punicei non ramosi sunt, quibus folia adnascuntur inferius breviora *a. b.* in medio sensim longiora & latiora, lanceolata *c. d.* superiora vero graminea sunt, angusta nempe & acuta *e. f.* carinata & tenui nervo ubique distincta: omnia tenuia sunt, mollia & pellucida, colore lacte & pallide viridi, minora & non crenata, ceu sequentis, cui proxime similis est hæc species.

E summis cauliculis novis setæ enascuntur pallide rubentes, e quibus capsulæ pendent oblongæ *B. C.* operculo brevi, parum acuto munitæ, quo abscedente, ora tenuiter ciliata fit: calyptræ angustæ, pallide virentes, primum erectæ *A.* dein incurvæ *B.* capsulæ virides, per maturitatem pallide rufæ: setæ tuberculum parvum oblongo-rotundum *g.* radices capillaceæ rufæ.

Loc. & Temp. Confertim nascitur. In Cambria collegi locis udis. Habui etiam ab Ol. Celsio circa Upsaliam lectam. Ætate floret.

Var. cum setis longioribus *D.* *E. F.* & Synon. ejus. Huic simillimum est *Bryum nitidum*, capitulis reflexis, calyptra sursum vergente, præaltis pediculis e cauliculis novis egredientibus *Cat. Giff. p. 227.*

De quo sequentia annotavi: plantas capsulis carentes *D.* folia habere majora, capsuliferis *E. F.* angustiora, nitida, dilute viridia & pellucida: setas ab initio breviores esse, postea ad capsularum augmentum prælongas fieri. Exemplaria ejus mihi desunt, unde certo mihi non constat, utrum priori idem sit, nec ne. Figuram olim factam hic addo, sub literis modo dictis, in qua non observo folia illa media & inferiora latiuscula. Credo varietatem potius esse prioris, quam diversam speciem, vel forsitan non satis accurate olim designatam figuram meam. Ceterum synonymon hoc removendum est a specie 50. *Syn. St. Brit. III. p. 101.* Figuræ nostræ respondet *Bot. Par. Tab. 26. f. 12.* de qua sub sequenti specie.

LI.

A. B. C. D. E. F. G. H. I. K.
Descriptio.

71. *Bryum stellare* hornum sylvarum, capsulis magnis nutantibus. *The Swans-Neck Bryum.*

Locis sylvosis mediocriter udis longitudine est semunciali & unciali, ea magnitudine, qua sunt figuræ *A. B. C. D. E.* locis autem valde udis longius & assurgit & descendit, folia, setas item & capsulas majora habet, cujusmodi figuræ *F. & G.* repræsentant. Ceterum caules terræ immerfi tomento ferrugineo obsiti sunt, qua vero eminent, nervum ostendunt rubentem, rigidum, foliis cinctum oblongis, superius *a.* longioribus, inferius *b.* brevioribus, nervo tenui distinctis & carinatis, pellucidis, colore viridi, per margines, si per lentem aspiciantur, tenuissime crenatis *c. d.*

Setæ in summis caulibus e foliorum medio nascuntur crassiusculæ, e croceo rubentes & splendentes, ab unciali ad biuncialem & majorem locis udis longitudinem excrecentes, non recta protensæ, sed incurvatæ, instar colli olorini, capsulas ferentes oblongas, nutantes, tumidas, obscure virides, fusco operculo obtuso testas, quo decedente ora ex tenui annulo ciliata fit, oblonga tum *D.* postea vero per ficitatem brevior & crassior fit *E. E.* Setæ basim folia circumstant angusta *B. C. D. E. F. G.* (non connascuntur, nec tam tenuia sunt, ac in

Bot.

Bot. Par. Tab. 24. f. 4. (nempe ad setæ basim per microscopium) exhibentur) quibus remotis *e.* tuberculum conspicitur rubrum, oblongum, Calyptra falcata deorsum vergit, colore e fusco rubente.

Priusquam capsulas profert hic Muscus, furculos habet tenuiores & folia rariora & angustiora *H.* quæ per lentem eandem cum illis structuram & margines crenatos ostentant *f.* quibus ab aliis facili negotio distingui potest hæc species.

Aliæ sunt plantæ capsulas non proferentes, caulibus tenuioribus, foliis minoribus appressis cinctis, quasi nudis *I. K.* at in summitatibus crebra sunt folia longa & modice lata, (*g.* seorsum nativa, *h.* altero tanto majore magnitudine) stellatim expansa, in quorum medio discus conspicitur puniceus, e squamis tenuibus, exterius *i. i.* latioribus, interius *k. k.* angustioribus, capillo tenuioribus, conflatus, quæ flores visæ fuerunt Michelio.

Copiose provenit prope *Charlton* in sylvula adjacente & in aggeri- Locus & Tempus.
bus ericetorum vicinorum, it. in sylva prope *Southgate* & aliis locis
sylvosis. Aprilis fine & Majo capsulas maturat.

Muscus stellaris sylvarum, capitulis magnis nutantibus *Vernonis* Synonyma:
Raj. Syn. St. Brit. II. p. 35. n. 8. d. br. Hist. III. p. 39. n. 8. d. ead.

Bryum nitidum, capitulis majoribus reflexis, calyptra imum vergente, pediculis oblongis e cauliculis novis egredientibus *Syn. St. Br. III. p. 102. n. 51. f. d.*

Muscus roseus Polygoni folio *Vaill. Bot. Par. p. 134. n. 6. d. b.* Muscus capillaceus major stellatus *J. R. H. p. 551. ex sententia Ejusd. Ibid. & Tab. 24. f. 5. a. & f. 4. capf. & setæ per microsc. ubi perperam in Cat. Tab. allegatur Muscus polytrichodes elatior, foliis angustis pellucidis & fere membranaceis Pluk.*

Muscus capillaceus major stellatus *J. R. H. Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 2. b. f. d.*

Vaillantii figura, supra citata, nisi quod folia inferiora caulium Critica:
nimis extent & justo majora sint, laudabilis est, aliam vero habet longe diversam, quam huic eadem facit. Dicitur ipsi

Muscus palustris, flagellis longioribus erectis, Illecebræ æmulis
Bot. Par. p. 135. n. 10. Tab. 26. f. 12. a. b. c.

Hunc Muscum eundem dicit Vaillant cum *6. i. e.* Musco roseo Polygoni folio *p. 136. descripto*; cur ergo bis describit? At nec nomen, nec descriptio respondet ipsius figuræ, nec figura cum hac nostra planta concordat, præsertim folii *c.* figura. Videtur figura similis, ni eadem sit, cum præcedenti nostra specie, vel varietate ejus *G.* descriptionem vero & nomen pertinere existimo ad sequentem speciem.

Ad varietatem *I. K.* referri potest

Muscus quidam gramineus, foliolis minimis oblongis acutis, egre- Synonyma Vas-
detat. *J. K. H.*
gie

gie virentibus & in orbem fere dispositis constans *Wagn. Hist. N. Helv.* p. 281. nom. *Raj. Cat. St. Exter.* p. 326. nom.

Ad varietatem *H.* pertinet

Muscus polytrichodes humilior, foliis brevioribus raris, pallide viridantibus & vix pellucidis *Hist. Ox. III.* p. 630. n. 3. d. br. *Seß. XV. Tab. 6. Ser. 5. f. 3.* & *Muscus polytrichodes angustifolius*, caule folioso tenui reclinante *Hist. Ox. III.* p. 630. n. 4. *Seß. XV. Tab. 6. Ser. ult. f. 4. Raj. Hist. III.* p. 36. n. 21. d. br. ex *Hist. Ox.*

Bryum nitidum, foliis *Serpilli* angustioribus, medium *Cat. Giff.* p. 228. *Syn. St. Brit. III.* p. 103. n. 61. c. obl.

Observatio:

In figuris *Hist. Ox.* folia nimis rara & alterna serie pennatim disposita exhibentur, a ficcis & compressis plantis desumptæ, quas tamen in Herbario Bobarti magis conferta & structuram eandem crenatam cum hac specie habere observo.

LI.

A. B. C. D. E.
F.

72. *Bryum annotinum palustre*, capsulis ventriosis pendulis. *The pendulous swollen-beaded Bog Bryum.*

Descriptio:

Locis udis spongiosis nascitur, altitudine incerta; nam cum caules ejus vetusti sint & semiputridi, tomento & limo inferius graves, fieri nequit, quin inter tractandum rumpantur. Duplici autem facie mihi comparuit. Primo caulibus minus crassis *A. B. C.* nunc indivisis, nunc bifurcatis, in summitate furculos quosdam tenuiores, & alios quosdam breviores & latiores emittentibus. Qua parte setæ emergunt, caules crassiores sunt & folia stellatim hiantia habent, subrigida & pungentia, obscure rubentia, cetera in furculis junioribus folia ex luteo obscure virent, minora *a. b.* stellatis *c. d.* carinata, nervo distincta, pellucida.

Setæ Martio & Aprili enascuntur longæ purpureæ, calyptra pyramidata testæ brevi, ex fusco rubente. Capsulæ mox sequuntur dorsum flexæ, ventriosæ, nempe in medio & versus basim crassiores, versus extremitatem angustiores, virides, operculo parvo lucido albo terminatæ.

Dein vidi caulibus crassioribus brevioribus deformibus præditum *D. E. F.* furculis crassioribus stellatis juxta annotinas & bimas divisiones enascentibus, foliis paulo majoribus, (*e.* furculorum juniorum, *f. g. h.* furculorum stellatorum & caulium) nec alias differentias observare potui in his, nisi quod calyptræ paulo longiores & magis purpureæ, setæ vero paulo breviores essent, colore atro-rubente. Capsulæ, cum mihi sub hoc statu obviam veniret hic *Muscus*, formatæ tum non erant, veteres autem residuæ eam figuram habebant, quam icon monstrat, proxime setam pendulæ, rufescentes, margine ciliato: setarum tuberculum atro-rubens & satis crassum erat *i.*

Ex

Ex annuis incrementis & fetis restantibus longævum esse Muscum constat, annotinum vero dixi, quod ex prioris anni furculis capsulas proferat.

Observavi prope *Charlton* in Cantio, prope *Southgate* in Middlef. Loca: sexia & aliis palustribus locis.

Muscus capillaris major & elatior, capitulis longis obtusis, deorsum *Synonyma*. reflexis & veluti pendulis, præaltis pediculis rubris *Raj. Syn. St. Br. II. p. 34. n. 6. d. breviss. Hist. III. p. 38. n. 6. d. ead. Hist. Ox. III. p. 629. n. 20. d. pr. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 6. f. 20. med. ad sicc. Syn. St. Brit. III. p. 101. n. 50.*

Muscus capillaceus major & elatior, capitulis cylindraceis obtusis nutantibus *Tourn. J. R. H. p. 551.*

Bryum nitidum, foliis Serpilli angustioribus, majus *Cat. Giff. p. 228. Syn. St. Brit. III. p. 102. n. 56. f. d.*

Muscus palustris, foliis Serpilli angustioribus major *Buxb. En. Pl. Hal. p. 223.*

Muscus denticulatus lucens fluviatilis maximus, ad ramulorum apices Adianti capitulis ornatus *Vaill. Bot. Par. p. 135. n. 7. Tab. 24. f. 22. f. d. Muscus palustris, flagellis longioribus erectis, Illecebræ æmulis Ejusd. Bot. Par. p. 135. n. 10. quoad d. non ic.*

Exemplaria Bobarti eadem sunt cum nostra planta: figura ejus ad *Critica*. siccam, in qua folia perangusta, facta est: capsulæ minus accurate cylindraceæ potius, quam ventriosæ exhibentur, hinc error Tournefortii ex figura illa nomen cudentis.

In *Syn. St. Brit. III. n. 50.* removendum est nomen initiale, de quo supra sub specie 70.

Vaillantius longos exhibet caules, eosque omnes bifurcatos, folia rariora facit & ordinatius disposita, quam mihi visa; plerumque tenuiora & consumpta sunt inferiora folia. At perperam huic in *Bot. Par. p. 135. n. 7.* nomen Plukenetii adscribitur. Descriptio n. 10. Ibid. tradita, hanc speciem adumbrare videtur, cum Illecebra vero, quod nomen innuit, nullam habet similitudinem. Ceterum bene monet Vaillantius, hanc speciem non confundendam esse cum Musco 12. *J. R. H. i. e. Mnio 3.* hujus Historiæ, cujus faciem referat.

73. Bryum lanceolatum bimum, fetis & capsulis *LI.*
longis pendulis. *The long-shank'd Bog Bryum, A. B. C. D. E.*
with long pendulous Heads.
F.

Caules nunc ramosi sunt *A.* nunc simplices *B.* foliis vel minoribus *A.* Descriptio. vel paulo majoribus *B.* præditi, lanceolatis pellucidis, nitidis, nervo distinctis, colore viridi, inferiori parte tomento ferrugineo obducti.

Quando.

Quando florendi tempus instat, furculos emittit aliquot rubentes *C.D.E.F.* foliis tenuioribus, pallide viridibus cinctos, modo valde angustis, modo paulo latioribus, quibus furculis peculiare videtur, quod distinctione quadam stellata procrecant, quasi aliquot annis complementum adipiscerentur.

Inter furculos e caulis parte non tam annotina, quam bima, ut videtur, vel trima setæ longæ, ab initio pallide, postea obscure & atro-rubentes æstivis mensibus enascuntur, calyptra recta brevi, straminea tectæ, quam capsula sequitur oblonga viridis, pendula, operculo brevi obtuso pallido & pellucido clausa, per maturitatem erectior & modice incurva, similis Hypni vulgaris trianguli maximi & pallidi 28. ora ex tenui annulo ciliata. Surculorum folia tum obscurius viridia, folia item, e quibus setæ enascuntur, obscure viridia, nervo nigricante distincta: reliqua caulis pars inferior & foliorum reliquæ ex fusco nigricant, putrida & consumpta.

Locus.

In palustribus semper provenit & variat colore rubro, tam in plantis florentibus, quam non florentibus, quæ varietas maxime vulgaris est in montis *Snowdon* torrentibus, obscure virens vero reperitur in ericetis uliginosis montosis circa Londinum & Oxonium.

Synonyma.

Hypnum palustre erectum breve, foliis brevibus, tenuibus, angustis, minus confertis *Cat. Giff. p. 220.*

Bryum nitidum, foliis Serpilli pellucidis angustis, capitulis tumidis nutantibus, præaltis pediculis e furculis annotinis egredientibus *Syn. St. Brit. III. p. 102, n. 54.*

Muscus trichodes palustris elatior tenuifolius pellucidus, capitulis magnis nutantibus incurvis *D. Richards. Syn. Ibid.*

Observatio.

Priusquam capsulas vidissem, Hypni olim species mihi visus fuit hic Muscus.

LI.

74. Bryum palustre complicatum rubens, capsulis turbinatis pendulis. *The red Bog Bryum, with plaited Leafes and Pear-shap'd pendulous Heads.*

Differentia.

Caulibus, furculis & setis brevioribus, capsulis in extremitate crassioribus & piriformibus, foliis crebrioribus, brevioribus, profunde carinatis, in sicca complicatis & capillaceis a præcedenti specie differt.

Descriptio.

Folia *a. b.* (surculorum explicata) *c. d.* (caulium explicata) breviter pellucida sunt, dense congesta & appressa tam sibi, quam ipsi nervo, ita ut furculi sicci teretes appareant, colore atro-rubente. Folia inferiora & caules nigra. Opercula valde breviter & obtusa: calyptras non vidi.

Locus.

Vere & æstate viget locis palustribus, v. g. in colle *Shooters-Hill* dicto, prope Elthamum; observavi etiam in Cambria.

Bryum

Bryum nitidum rubens, capitulis reflexis, foliis angustis pellucidis, *Synonyma*, cauliculis proliferis *Syn. St. Br. III. p. 102. n. 55.*

Muscus trichodes palustris, capitulis pendulis, coma rubra D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Muscus capillaris palustris rubens, capitulis reflexis Doodii *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. f. 33. & Bob. Hort. Sicc.*

S E R I E S III.

Species pendulæ, foliis latioribus.

75. *Bryum bulbiforme aureum*, calyptra quadrangulari, capsulis piriformibus nutantibus. *The Golden bulb'd Bryum, with Pear-fashion'd bowing Heads: Little Goldilocks, or Golden Maiden-Hair.* LIF. A. B. C. D. E. F. G. H. I.

Decembri mense parvus hinc inde conspicitur *Muscus*, humi se- Description.
dens, foliis constans tenuibus, congestis *A.* e quorum medio setæ breves nudæ, aciculæ instar prominent: Januario calyptra apparet *B. E.* quadrangularis, in cuspidem non valde acutam definens, stramineo colore tinctæ, qua ablata, capsulæ tum nondum apparent, eæ vero Februario & Martio cito perficiuntur *C. D.* e setis primum albicantibus, postea subrubentibus, arcuatim flexis pendulæ, virides, figura piriformi, quas calyptra pallida, membranacea pellucida ab alterutra parte ambit, cochlearis rotundi instar profunde tum excavata, hinc in mucronem repente producta *a. a. a. a.* extremo apice obtuso. Quo tempore folia setæ basim in bulbi formam compacta ambiunt, licet tum, & antea etiam aliæ adsint plantæ, foliis stellatim explicatis præditæ *C. D. E. F.* quibus discus inest parvus, e tenui scobe punicea *b. b.* (*c. c.* per lentem) conflatus, quæ corpuscula semina potius, quam flores esse videntur. Tempestate sicca ingruente setæ erectæ, aut minus saltem reflexæ observantur *G. H.*

Aprili & Majo mensibus capsulæ maturitatem assequuntur, aureo colore insignes, setis etiam ad aureum colorem transeuntibus, minus reflexis, capsulis vero modice incurvatis, operculo exiguo rotundo, valde obtuso *d. d.* non in medio locato, sed ad interiorem partem inclinante testæ, annulo coccineo cinctæ, ciliis etiam, operculo dilapso, coccineo colore superbientibus, farinam flavam fundentes. Ceterum capsulæ opercula ægre dimittunt & pleræque inapertæ corrugantur: vetustæ, dilapso vel putredine consumpto annulo & ciliis, amplo foramine *F.* hiant, sed non æque recentes *H.* Licet autem ab initio caule careat hic *Muscus*, profectior tamen cauliculum sæpe acquirit *G. H.* colore puniceo distinctum. Veteres hinc inde interspersæ observantur.

servantur plantæ emortuæ, quarum setæ & capsulæ nigricant *F.* & striatæ sunt, quamvis & hornæ capsulæ effuso polline strias acquirant *H.*

Folia tenera, pellucida, concava *e.e.e.e.* sunt & venis carent. Setæ tuberculo nituntur parvo oblongo-rotundo *f.* purpureo. Radices capillaceæ nigricantes.

Annuus ne *Muscus* sit, quod asserit *Vaillantius*, dubito; marcescunt quidem & intereunt plantæ, quando capsulæ maturescunt, verum adstant tum juniores aliæ, foliis hiantibus *G.H.* præditæ, a stellatis disciformibus *C.D.E.F.* diversæ, nam disco carent, hinc biennis vel triennis videtur hic *Muscus*.

Loca.

Passim gregatim in sylvis, hortis, ad semitas, quin & super muros provenit; verum præ aliis gaudet locis carbonariis & ubi præcedentibus annis ignes fuerunt; amat item arbores antiquas & ligna putrescentia.

Synonyma.

Polytrichon Apuleji minus *Fuchf. Hist. p. 629. Icon. p. 361. c. d. breviss.*

Polytrichon minus & 3. *Trag. L. I. C. 181. Germ. tertium* *Eid. Lat. p. 528. descr. at secundum quoad ic. e Fuchf.*

Polytrichon Apuleji minus & *Officinis* *Ryff. p. 358. f. poster.*

Polytrichum Apuleji tertium seu minimum *Lon. Lat. p. 222. Germ. p. 459. f. d.*

Polytrichon Apuleji minus *ic. Egen. p. 260.*

Polytrichon aureum minus *Dod. Gall. p. 281.*

Polytrichon minus *Tatt. Agric. fol. 128.*

Musci capillaris altera species *Dod. Pempt. p. 475. Belg. 775. ic. Fuchf. d. compar. imperf.*

Polytrichon aureum minus *Hist. Lugd. II. p. 1212. Gall. II. p. 109. ic. & d. Fuchf.*

Adiantum ἀνδρὸν minus *Thal. Sylo. p. 5. nom.*

Adiantum aureum minus *Franc. Hort. Lus.*

Muscus capillaris minor *Ger. p. 1371. quoad d. e Dod.*

Polytrichon minus *Schwenckf. Cat. p. 165. d. breviss.*

Polytrichon aureum minus *Herbariorum Pon. ap. Clus. p. CCCXLV. nom. C.B.Pin. p. 356. n. 3.*

Adiantum aureum minus *Johns. Merc. Bot. p. 16. Rudb. Hort. Ups. & Alior.*

Muscus capillaris, five Adiantum aureum minus *Ger. Em. p. 1559. ic. & d. Dod.*

Polytrichon aureum minus *Park. Th. p. 1052. ic. Fusch. f. d.*

Polytrichon Apuleji minus *quorundam J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 760. q. ic. post. e Fuchf. Chabr. p. 558. f. 2.*

Adiantum aphyllon Thalii minus *Hoffm. Del. Sylv.*

Muscus aureus capillaris minor *Herm. H.L.B. p. 432.*

Muscus

Muscus trichodes minor, foliis ad caulem convolutis, capitulis subrotundis reflexis Dood. *Syn. St. Brit. I. App. p. 244. d. br.*

Adiantum aureum minus, foliis bulbi in modum dispositis Vernonis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 33. n. 29. d. br. Hist. III. p. 37. n. 27. f. d.*

Muscus capillaris, pediculis bulbosis uncialibus pallidis, capitula oblonga reflexa sustinentibus *Raj. Syn. St. Br. II. p. 34. n. 4. d. br. Hist. III. p. 38. n. 4. d. ead.*

Muscus coronatus minor, foliolis latiusculis ad caulem convolutis, capitulis cernuis & obtusis aureis *Hist. Ox. III. p. 631. n. 17. d. br. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 17. med.*

Muscus capillaceus minor, folio brevior, capitulo nutante *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 498. f. d. J. R. H. p. 551. item Muscus capillaceus folio rotundior, capsula oblonga incurva J. R. H. Ibid. Fl. Jen. I. p. 337. II. p. 288. c. d. capf. b. sed incassum citatur fig. Panc.*

Muscus polytrichodes, Polytrichum minus *Rehf. Hod. p. 24.*

Polytrichum aureum medium *Val. Vir. Ref. p. 576. f. d. Tab. 381. f. Fuchf. & Polytrichum aureum minus Tab. 374. f. ead.*

Bryum aureum, capitulis reflexis piriformibus, calyptra quadrangulari, foliis in bulbi formam congestis *Cat. Giff. p. 227. Syn. St. Brit. III. p. 101. n. 49.*

Muscus foliis scutellatis, capitulo piriformi nutante *Vaill. Bot. Par. p. 135. n. 9. d. b. Tab. 26. f. 16. a. b. c.*

Bryum capitulis piriformibus magnis virentibus reflexis, calyptra rostrata, pediculis longissimis flavescentibus *Clayt. n. 369. apud Gronov. Fl. Virg. p. 125.*

Figura Fuchsii partes plantæ non bene demonstrat, ex habitu vero *Critica;* & facie totius constat hanc, non aliam designari. Reliqui Auctores ad Bobartum usque eadem figura usi sunt.

Descriptio J. Bauhini cum capsulis hujus Musci minime congruit, quapropter eam retuli ad Bryum rurale unguiculatum hirsutum, elatius & ramosius 12. cui melius respondere videtur.

Figura Bobarti setas & capsulas utcumque bene repræsentat, folia autem justo longiora & angustiora sunt, nec dispositio eorum in bulbis placet; non enim omnia ejusdem sunt longitudinis, verum exteriora, seu inferiora, interioribus, seu superioribus breviora & squamatis imposita.

Melior hac est figura Vaillantii, multa tamen ei desunt, nec calyptra recte expressa: in ea folia modice hiant, mihi semper magis clausa observata, præter ea, quæ in disciferis plantis sunt, sed ea magis expansa. De his loquitur Bobartus, quando stellatim expansa in umbra aut humido aëre scripsit, sed non intellexit, cujus generis ea sint. Ceterum non capio, quid per scutellata folia velit Vaillantius.

F f f

Adiantum

Varietas media
Dev.

Adiantum medium palustre, foliis bulbi in modum se amplexantibus, capitulis erectis *Davies Raj. Syn. St. Br. II. p. 32. n. 25. Hist. III. p. 37. n. 26.*

"Hoc secum *Vernonem* communicasse scribit *Rajus*: folia obtinere lata obtusa, pediculum uncialem, pileolum *Bryi* calyptra ex tinctorii figura, minoris 8. non dissimilem: capitula parva nigra vere promere: totam plantam, capitulis exceptis, ex albo virescere."

Doodius in *Not. Manusc. ad Syn.* sibi etiam a *Vernone* ostensum refert, nec differre existimat a vulgari seu nostra specie. Procul dubio capsulae vetustae pro novis fuerunt habitae.

Varietas alia major e palustr. I.

Observeo inter *Muscos* *Guil. Sherardi* exemplaria in palustribus, ut ex facie & tomento adnato conjicio, lecta, cauliculis uncialibus ramosis, foliis per caules angustioribus & rarioribus praedita, ceteris in summitate congestis eadem cum vulgari figura: eadem etiam sunt setae & capsulae. Hac forma nascentem nondum vidi hunc *Muscum*: figuram addo lit. I. ut alii observare & de eo judicare possint.

LII.

A. B. C. D. E.

76. *Bryum dendroides polycephalon*, *Phyllitidis* folio undulato pellucido, capsulis ovatis pendulis. *The many-headed pendulous Shrub Bryum, with transparent Harts-Tongue Leaves.*

Descriptio.

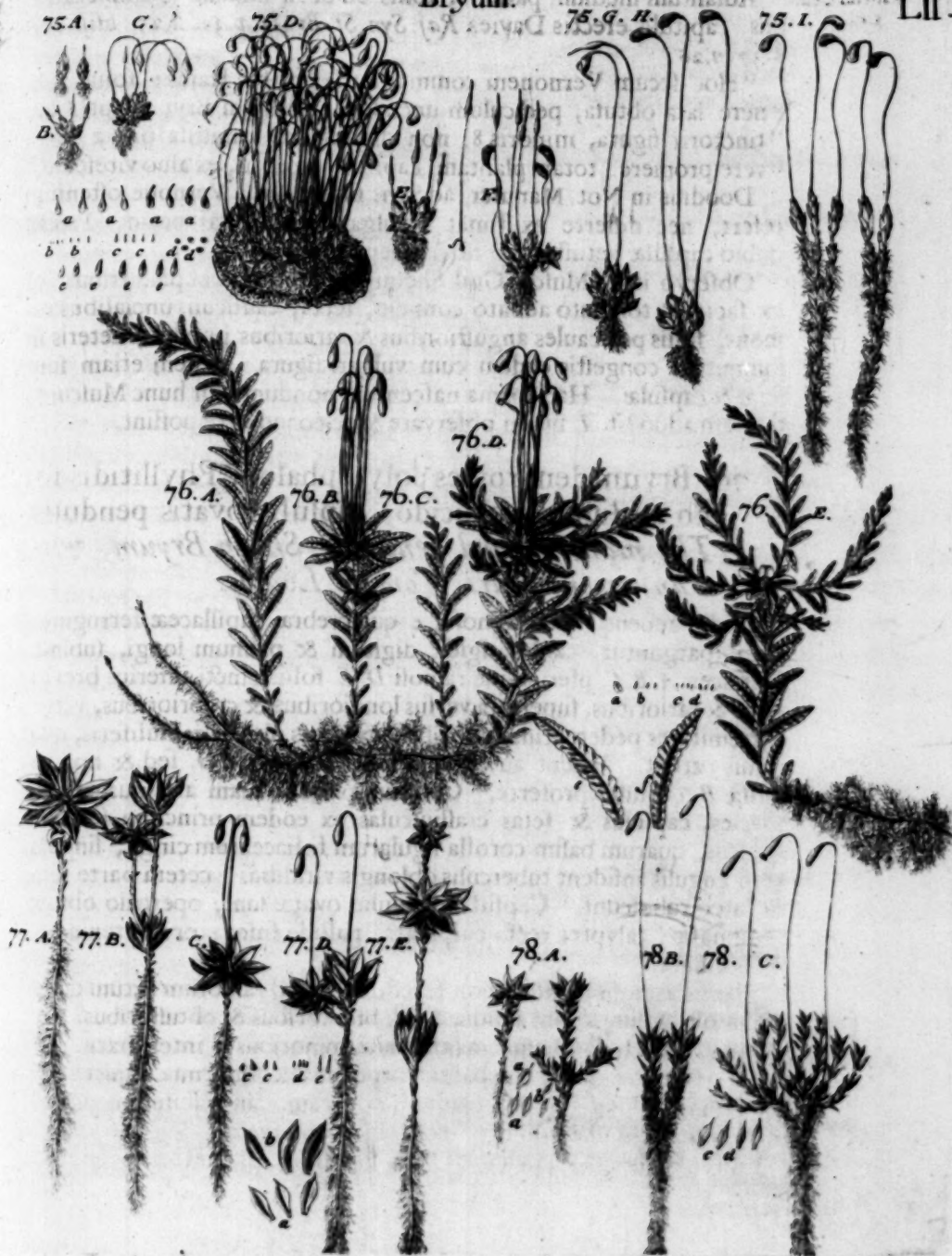
Radix repens, quasi lignosa, e qua crebrae capillaceae ferrugineae fibrae sparguntur: caules rigidi, digitum & palmum longi, subinde simplices *A. B. C.* plerumque ramosi *D. E.* foliis cincti inferius brevioribus & rarioribus, superiora versus longioribus & crebrioribus, versus extremitates pedetentim minoribus, exceptis plantis capsuliferis, quae ramis carent. Solent autem non tantum ramosae *D.* sed & non ramosae *B.* capsulas proferre. Ceterum plures, quam alia quaecunque species, capsulas & setas crassiusculas ex eodem principio fert hic *Muscus*, quarum basim corolla ligularum foliacearum cingit, singulae vero singulis infident tuberculis oblongis viridibus: cetera parte setae ex luteo rubescunt. Capsulae pendulae ovatae sunt, operculo obtuso terminatae: calyptra recta cuspidata, pallide fusca: ora ex tenui anulo ciliata.

Plantis ramosis capsulas non ferentibus *E.* ad ramorum ortum durus discus est, foliis, quam reliqua sunt, brevioribus & obtusioribus, non undulatis cinctus, squamis majoribus *a.* minoribus *b.* intermixtis, quibus continentur dense compacta corpuscula scobiformia punicea *c. d.* *Michelius Tab. 59. f. 5. M.* plantam non ramosam disciferam pingit, mihi saltem ramosae cum istiusmodi disco observatae.

Folia membranacea pellucida sunt, *Phyllitidi*, praesertim per lentem, valde

Bryum.

LII.



valde similia, per margines tenuissime (e. f. per lentem) serrata, undis obliquis a nervo medio, utrinque æqualiter protuberante, versus margines fulcata, extremitatibus nunc acutioribus, nunc obtusioribus, latiuscula basi cauli adnexa. Caulium sterilius non ramosorum summitates plerumque reflexæ sunt *A.*

Nascitur in sylvis umbrosis humidis, præsertim ad arborum radices. Loc. & Temp. Capsulas Aprili maturat.

Muscus trichodes ramosus, foliis longis lucidis & veluti crispis *G. Synonyma.* Sher. & Dood. *Syn. St. Br. I. App. p. 243. d. br.*

Muscus ad polytrichodem accedens, arbusculam referens, foliis longis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 36. n. 6. d. br.*

Muscus Polygoni folio *Tourn. H. Pl. Par. p. 504. d. br. J. R. H. p. 555. Tab. 326. fig. E. med. furculi non ramosi absque caps.*

Muscus ad polytrichodem accedens ramosus, foliis longis lucidis & veluti crispis *Hist. Ox. III. p. 630. n. 1. d. Sect. XV. Tab. 6. Ser. ult. f. 1. ic. ram. f. caps. cum fol. perp. conjugatis: it. Muscus polytrichodes elatior, foliis angustis pellucidis & fere membranaceis 20. R. Syn. Pluk. Hist. Ox. Ibid. n. 2. f. 2. ic. non ram. absque caps. sed perper. pro Plukenetii Musco proponitur.*

Muscus ramosus erectus oblongifolius *Læf. Fl. Pruss. p. 168. ic. 46. med. absque caps. c. d. br.*

Muscus ad polytrichodem accedens, arbusculam referens, foliis longis & veluti crispis *Raj. Hist. III. p. 43. d. br.*

Muscus pellucidus polycephalos *Pet. Gaz. Vol. II. n. 125. Tab. 95. f. 16. ic. med. ad sic. c. caps.*

Bryum nitidum, foliis oblongis undatis, capitulis cernuis, arbusculam referens *Cat. Giff. p. 227. Syn. St. Br. III. p. 103. n. 60. c. obs.*

Muscus terrestris ramosus, foliolis latioribus & longioribus crispis, capitulis cylindricis nutantibus major & minor *Boerh. Ind. Alt. p. 21. n. 36.*

Muscus roseus polycephalus, Lunaræ foliis undulatis *Vaill. Bot. Par. p. 135. n. 11. d. b. Muscus Polygoni folio J. R. H. Eid. Tab. 24. f. 3. a. b.*

ic. b. (saltem abesse debebant lineæ ad capsularum basim transversæ!) *Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 5. L. M. bon. sed caps. nimis crassæ.*

Bryum caule ascendente, foliis ovato-oblongis, patulis, pellucidis *Fl. Lapp. p. 316. n. 399.*

77. Bryum stellare roseum majus, capsulis ovatis **LII.**
pendulis. *The bigger starry Rose Bryum, with A. B. C. D. E.*
pendulous oval Heads.

Caulis recti, quasi nudi, superius, qua e terra eminent, foliis exiguis cincti, inferius radices ferrugineas tomentosas adnatas habent. Summitates *A. B.* foliis multis majoribus nitidis pellucidis, in orbem dispositis

dispositis coronatæ sunt, ex angustiore basi dilatatis & mucrone brevi terminatis, superius *a.* sulcatis, inferius *b.* nervo protuberante præditis, superficie & marginibus lævibus, vel crenis adeo minutis notatis, ut nisi vitro multum augente, cerni nequeant.

In medio discus est exiguus, e squamis aliquot foliaceis *c. c.* & scobe pertenui *d.* (*e.* aucta) punicante conflatus.

Capsulæ omnino raræ visu in aliis nascuntur plantis *C. D.* sub maturitatem lutescentes, operculo obtuso rubente terminatæ, ex setis crassiusculis, uncialibus, puniceis pendulæ: setæ basis tuberculum est oblongum purpureum.

Solet sæpe ad aliquot gradus prolifer esse hic Muscus, ut figura *B.* & *E.* demonstrant.

Loc. & Temp. Locis udis in sylvis & ericetis nascitur. Cum capsulis circa Natalitia Christi prope *Bishops-Castle*, qua itur versus *Clonton* invenit & mihi dedit Litrl. Brown.

Synonyma. Muscus stellaris roseus *C. B. Pr. p. 151. n. 8. d. f. ic. Pin. p. 361. n. 12. Park. Th. p. 1308. n. 10. e C. B. f. ic. f. B. III. P. II. L. 37. p. 765. d C. B. f. ic. Raj. Hist. III. p. 113. n. 5. d. ead.*

Muscus stellaris roseus, rigidulus palustris, Asphodeli lutei tomento obtecto cauliculo *H. Cath. p. 148.*

Muscus coronatus humilis, foliolis latioribus, stellatim nascentibus donatus *Hist. Ox. III. p. 630. n. 9. d. br. imperf. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 9. ad ficc. c. capf. alien.*

Muscus erectus, foliis in orbem sparsis *Laf. Fl. Pruss. p. 168. ic. 47. med. f. capf. c. d. br. imperf.*

Bryum roseum majus, foliis oblongis *Syn. St. Brit. III. p. 92. n. 1.*

Muscus stellaris roseus *C. B. Buxb. Cent. II. p. 2. d. br. Tab. 1. f. 3. fat. b. c. capf.*

Varietas & Observatio.

Variat foliis brevioribus & latioribus, longioribus & angustioribus: utraque in sicca planta contrahuntur & angustiora fiunt, prout a Bobarto depinguntur. Ceterum capsulæ ab eo adpicæ sunt Bryi Phyllitidis folio rugoso acuto, capsulis incurvis 18. cujus specimina capsulifera mixta sunt & in eadem scheda reposita cum plantis hujus speciei capsulis carentibus in Herbario Bobarti.

Varietatem proliferam observavit & Buxbaum, quam vocat Muscum stellarem roseum proliferum *En. Pl. Hal. p. 222.*

LII.
A. B. C.

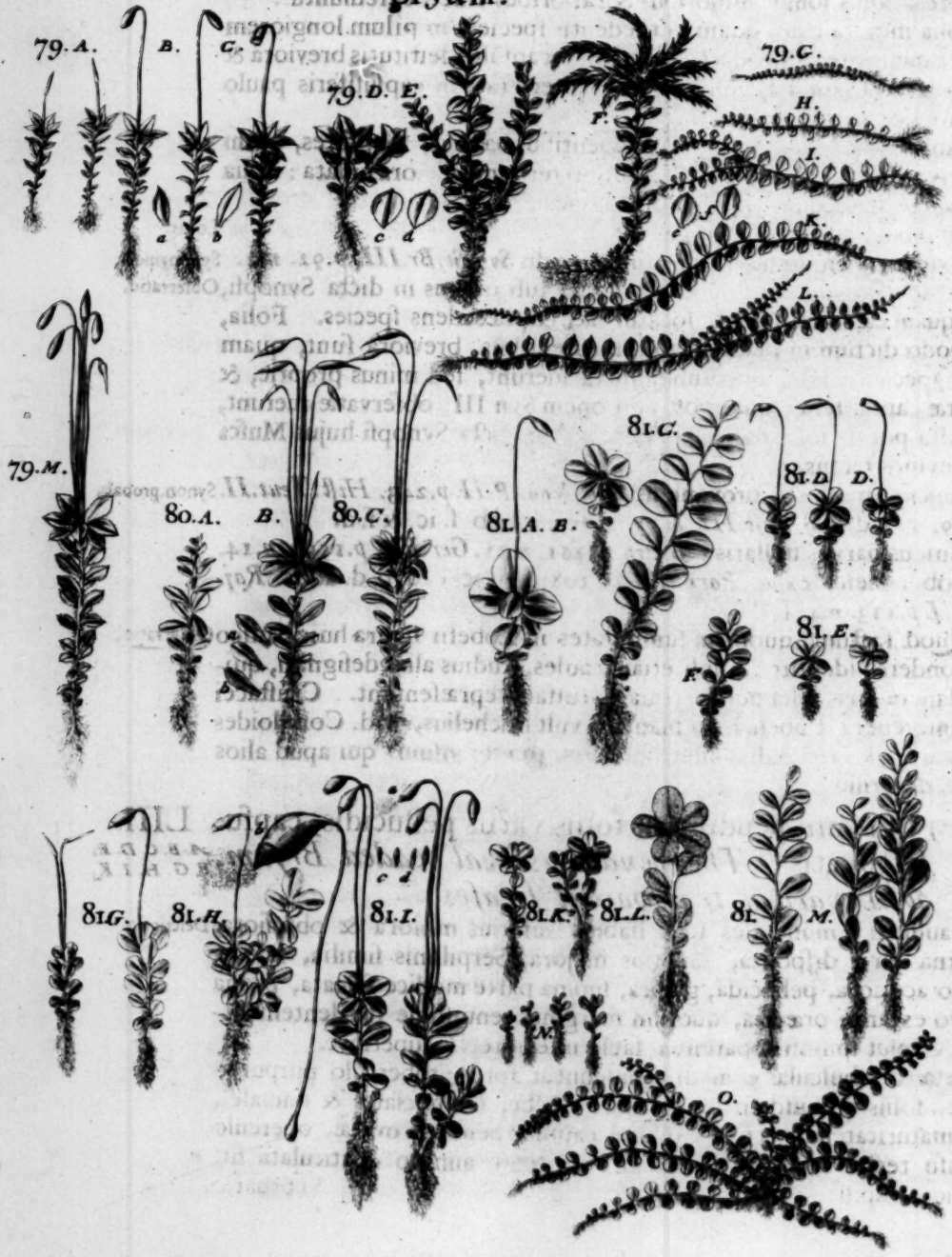
78. Bryum stellare roseum pendulum minus, capsulis & setis longioribus. *The lesser starry Rose Bryum, with long Pedicles and Heads.*

Descriptio & Differentia.

Surculi hujus plerumque plures ex annotino caule egrediuntur & foliis crebrioribus & magis conspicuis cinguntur, in summitatibus vero

Bryum.

LIII.



vero non æque numerosa in orbem disposita sunt, juxta quæ furculi juniores, foliis longe minoribus & rarioribus cincti egrediuntur.

Folia minora sunt, quam præcedentis speciei, in pilum longiorem (non canescentem) producta, in plantis capsulis destitutis breviora & paulo latiora *A. a. a. b.* (superiora & inferiora) in capsuliferis paulo longiora & angustiora *B. C. c. d.*

Capsulæ setis longis tenuibus rubentibus hærent, longiores, quam prioris & graciliores, operculo obtuso terminatæ: ora ciliata: folia pellucida: radices tomentosæ ferrugineæ.

Similibus, ac prior, locis gaudet.

Locus.

Bryum roseum minus, foliis subrotundis *Syn. St. Br. III. p. 92. n. 2.* *Synonymon.*

Capsulæ pendulæ sunt, non erectæ, sub quibus in dicta *Synopsi*, *Observatio*, antequam eæ innotuissent, locatur hæc & præcedens species. Folia, ut modo dictum in plantis capsulis carentibus, breviora sunt, quam illius speciei, unde subrotunda dicta fuerunt, sed minus proprie, & plantæ capsuliferæ, quæ post editionem *Syn. III.* observatæ fuerunt, angusta potius folia habent. Ceterum in dicta *Synopsi* hujus Musci synonymos factus,

Muscus in ericetis proveniens *Lob. Icon. P. II. p. 243. Hist. Teut. II. Synon. probata p. 279. ic. f. d. J. B. Hist. III. L. 37. p. 765. e Lob. f. ic. & f. d.*

Muscus parvus stellaris *C. B. Pin. p. 361. n. 11. Ger. Em. p. 1563. n. 14. ic. Lob. c. descr. ex ic. Park. Th. p. 1308. n. 9. ic. ead. c. d. ad ic. Raj. Hist. I. p. 113. n. 4. f. d.*

Quod factum, quoniam summitates in Lobelii figura huic Musco *Observatio*, respondere videntur, & ipsi etiam caules, rudius alias designati, quibusdam in locis folia potius, quam crustam repræsentant. Crustacei autem generis Lobelianam plantam vult Michelius, (vid. *Coralloides* 20. p. 97. 98.) sed nullas affert rationes, præter visum, qui apud alios aliter decernit.

79. *Bryum pendulum*, foliis variis pellucidis, capsulis ovatis. *The pendulous oval-headed Bryum*, *A. B. C. D. E. F. G. H. I. K. L.*
with various transparent Leafes.

Cauliculi semunciales folia habent inferius minora & obtusiora, *Descriptio*, alterna serie disposita, superius majora, Serpillinis similia, saltem paulo acutiora, pellucida, glabra, supina parte modice sulcata, prona nervo extante prædita, quorum margines tenuissime per lentem serrati & velut spinosi apparent *a.* facie inferiore, *b.* superiore.

Setæ crassiusculæ e mediis nascuntur foliis, tuberculo purpureo nixæ, foliis quibusdam tenuioribus cinctæ, semunciales & unciales, per maturitatem crocæ, e quibus capsulæ pendent ovatæ, operculo obtuso testæ, quo decedente ora ex tenui annulo denticulata fit. Radices capillares ferrugineæ.

Februario.

Tempus. Februario capsulas proferre incipit, calyptra recta totas ab initio tectas *A.* Aprili eæ augmentur, Majo ad maturitatem perveniunt *B. C.*
Varietates *D.* Plantæ capsulis destitutæ folia habent ceteris majora, obtusiora & rotundiora, in cauliculis nunc erectis sine ordine sita *D. E.* nunc pro-
E. F. G. H. I. volutis & repentibus, sterilibus, foliis alternatim pinnatis, interdum minoribus *G. H. I.* plerumque majoribus *K. L.* furculis tum ad basim, tum in extremitate, subinde & in medio radices agentibus, extremitatibus, quando radicibus destituuntur *L.* subulatis. Quas plantas hujus speciei varietates esse demonstrant folia, quæ per lentem visâ eandem structuram & faciem habent, simili more serrata sunt, & folia earum, licet subrotunda sint, in apice tamen acuta & velut aculeata sunt, prout per lentem apparet *c. d. e. f.*

Porro plantæ steriles rotundifoliæ erectæ vel humiliores sunt *D.* vel proceriores & ramosæ *E.* interdum furculos in summitate plures cum foliis angustioribus emittunt *F.*

Repentes item subinde ramosæ *I. L.* plerumque vero non ramosæ esse solent *G. H. K.*

Disciferas plantas in hac specie nondum observavi.

Locus: nascitur in pratis & ericetis udis spongiosis.

Synonyma *A.* Muscus foliis Lini cathartici *Sibb. Prodr. Part II. L. 1. p. 39. nom.*

B. C.

Bryum nitidum, foliis Serpilli pellucidis oblongis, capitulis cernuis majusculis, e cauliculis novis & virentibus egredientibus *Cat. Giff. p. 227.*

In *Syn. St. Br. III.* typographi incuria omissus fuit hic Muscus, qui locari debuisset ante observationem Bryi speciei 57. subnexam p. 102.

Varietas *M. &* Muscus squamosus, foliis latis subrotundis *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 503. d. compar. breviss.*

Synon. ejus.

Muscus palustris, foliis subrotundis *Tourn. J. R. H. p. 555. Vaill. Bot. Par. Tab. 26. f. 18. a. b. c. d. e. ic. b.*

Muscus polytrichodes polycephalos, Chamæsyces folio *Ejusd. Bot. Par. p. 136. n. 12. d. b.*

Hujus exemplaria misit Vaillantius, foliis latioribus & obtusioribus prædita, similibus præcedentis, quando capsulis caret *D. E.* verum paulo longioribus & per margines magis conspicue serratis & fere spinosis, spinulis nudo etiam oculo distinguendis, ut eas oculatissimo viro tam in descriptione, quam figura omissas & prætervisas mirer. Ad hanc foliorum differentiam setæ & capsulæ longiores accedunt, eæque plures, cum nostra vulgaris species solitarias plerumque proferat. Quoniam vero nascentem ipse nondum vidi, utrum specie distinctus sit Muscus hæreo, figuram interim, ut aliis observandi occasio sit, ab exemplari ipsius factam ad litteram *M.* adponere volui; credo tamen varietatem potius luxuriantem, quam diversam speciem esse; flagellum sane foliosum *d.* Vaill. cum nostra figura *K.* congruit.

Bryum

Bryum nitidum, foliis Serpilli pellucidis subrotundis, elatius *Cat. Giff. p. 228.* Synonymon
Varietatis Z.

Bryum nitidum, foliis inferioribus Serpilli, superioribus magis angustis & oblongis *Cat. Giff. p. 228.* Synonyma Va-
rietatis F.

Muscus palustris, foliis Serpilli, inferioribus latioribus, superioribus magis angustis & oblongis *Buxb. En. Pl. Hal. p. 223.*

Muscus Trichomanis facie Jungerm. foliis utrinque rotundis & splendentibus *Hoffm. Del. Sylv. cujus cauliculi mense Octobri subulam referunt Ibid.* Synonyma Va-
rietatum G.H.
I. K. L.

Muscus saxatilis, foliis rotundis splendentibus, *Trichomanis facie Panc. p. 268. ic. 868.*

Polytrichum aureum repens *Kyll. Vir. Dan. p. 127.*

Muscus polytrichodes pellucidus fere, foliis denticulatis, ad margines veluti crispis *Pluken. Syn. St. Brit. I. App. p. 240. t. d. Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 98. f. 8. b.*

Muscus polytrichodes aquaticus, foliolis crebris, extremis obtusis & subrotundis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 36. n. 5. d. breviff.*

Lichenastrum Trichomanis facie majus & minus *Cat. Giff. p. 213.*

Nascitur copiose in pratis udis circa Gissam, sparsim inter alios *Muscos palustres*, ubi procul dubio observavit *Jungermannus*, primus *Botanices in Academia Gissensi Professor.* Locus harum
Varietatum.

Rajus ad Bryum pendulum, Serpilli folio rotundiore pellucido, capsulo ovatis 81. refert synonymon *Jungermanni*, & habet sane illa species similem varietatem repentem *O.* sed minus obviam & foliis rotundioribus præditam, hujus vero folia subrotunda sunt, pellucido virore splendentia, *Trichomanis* foliorum figura, *Jungermannus* vero vulgarem hanc intellexisse videtur. Observatio.

Bobartus Lichenastrum Asplenii facie, pinnis laxioribus 5. pro eo habet; ipse etiam ex facie *Lichenastrum* speciem suspicatus fuit olim, verum diligentiore observatione mihi constitit, hujus speciei varietatem esse. A *Lichenastro* vero distinguitur foliorum figura & marginibus serratis, item extremitatibus subulatis, adnotante recte *Hoffmanno*.

Pancovius ex eodem principio in orbem expansum repræsentat hunc *Muscum*, cum impari in extrema costa pinna, cum sparsim nascatur, & impari illa pinna careat, extremitatibus vel subulatis, vel radicibus capillaceis terminatis. Porro foliorum basis nimis lata apud eum est. Critica.

Varietatem minorem ramosam expressit *Plukenetius*, nec tamen erectus est hic *Muscus*, ut figura monstrat & ut in *Almagesto* asserit, nisi ab aliis protrusus & sustentatus. Recens & madidus crispus non est, sed talis est siccus.

LIII.

80. *Bryum pendulum*, Serpilli folio longiore pellucido, capsulis oblongis cuspidatis. *The long transparent Mother of Thyme-leaf'd Bryum, with sharp stooping Heads.*

Descriptio.

Plantæ capsulis destitutæ folia habent in summitate minora & rariora *A.* capsulas autem ferentes *B.C.* plura habent majora & in orbem congesta, superne *a.* parum sulcata, inferne *b.* nervo protuberante donata, per margines non ferrata, longiora & obtusiora, quam præcedentis speciei. Præcipua vero differentia est in capsulis operculo cuspidato terminatis, cernuis saltem, seu minus, ac illius, pendulis. Setæ plerumque plures ex eodem caule nascuntur, crassiusculæ, pellucidæ, lutescentes, tuberculo oblongo viridante nixæ: calyptræ acutæ pallidæ.

Loc. & Temp.

Palustris est Muscus, observatus a Rich. Richardsono in Occidentalibus Eboracensibus, missus cum semimaturis capsulis verno tempore lectus, sequenti nomine:

Synonymon.

Muscus trichodes polyanthos, Serpilli longiore folio.

Habui etiam exemplar ejus ab Hallero, in Alpibus Helvetiæ lectum, verum absque nomine.

LIII.

A. B. C. D. E.
F. G. H. I. K.
L. M. N. O.

81. *Bryum pendulum*, Serpilli folio rotundiore pellucido, capsulis ovatis. *The round transparent Mother of Thyme-leaf'd Bryum, with pendulous oval Heads.*

Descriptio.

Varia etiam elegans hic Muscus forma ludit, cujus primaria differentia duplex est; cum alteri folia sint majora, alteri minora. Majora folia proferens humilior mihi semper visus, foliis latis subrotundis, vel capsulas proferens *A.* vel iis carens & earum loco disco præditus *B.* qui discus & capsulæ sequenti varietati minori eadem sunt, radius saltem ex foliis majoribus constat, & furculi steriles *C.* folia latiora habent. In quibus furculis observatu dignum est, quod caules seu nervi de foliis ad folia huc illuc flexi sint.

Minora folia gerens vel humilior est, foliis paucis constans, qui rursus vel capsulifer *D.D.* vel discifer *E.* est, vel longior, folia plura obtinens, illius instar capsulifer *G. H. I.* & discifer *K.* (*L.* per vitrum altero tanto major.)

Observantur in utroque, non secus ac in humiliore latioribus foliis prædito, plantæ & disco & capsulis destitutæ, eæque vel erectæ, aut saltem reclinatæ *F. M.* (*N.* juniores) foliis alternis rarioribus, oblongo-rotundis præditæ, nervo rubenti, huc illuc leniter flexo, annexis, vel repentes *O.* foliis minoribus crebrioribus circinatis, nervo rectiori

rectiori pallide virenti, nunc nudo, nunc tomento ferrugineo obducto, alterna serie proxime adnatis & veluti pinnatis.

Omnium folia glabra sunt & pellucida, dilute viridia, in exsiccata rufescentia (secus ac in Bryo penultimo) marginibus lævibus, nullis incisuris notatis, superficie per lentem punctata & subtilissime reticulata *L.* superne modo plana, modo concava, nervo utrinque (inferne tamen paulo magis) protuberante distincta. Radices ferrugineæ tomentosæ. Setæ lucidæ, pallide fuscæ, postea lutescentes & subrubentes, tuberculo crasso purpureo nixæ, singulæ, interdum binæ & ternæ in singulis plantis: capsulæ tumidæ, oviformes, operculo cuspidato, cuspidate, quam præcedentis speciei, brevior, quo dilapso ora annulata & ciliata e parvo foramine *I. a.* (*b.* per lentem) farinam saturanter viridem efflat: calyptra pallide viridis, primum surrecta, capsulam protegens, postea ab alterutro latere hærens & pendens.

Plantæ disciferæ radium habent ex eodem principio, calycis instar, foliatum, qualis in nulla alia Bryi specie observatur: discus granulorum specie compactus est, quæ extricata per lentem visa *I. c. d.* corpuscula sunt oblonga lucida, fusco-nigricantia, transversis lineis distincta, quæ non tam flores, quam semina videntur, vel embryones analogi bractearum Lichenum. Capsuliferæ plantæ folia quidem in summitate congesta, sed non, ut illæ, in basi connata habent.

Nascitur locis palustribus & rivulosis. Aprili capsulas maturat, e vi-Loc. & Temp. ridi pallide lutescentes, quæ antea pallide virebant.

Muscus palmaris, quatuor gestans in summitate folia, ad instar *Synonyma A.* Tormentillæ *Merr. Pin. p. 81.* *B.*

Muscus pentaphyllos splendens, capitulo Adianti *Hoffman. Delic. Sylv.*

Muscus terrestris, rotundo folio majori, cancellato flore herbaceo, Lenticulæ aquaticæ quadrifoliæ instar *H. Cath. p. 148.*

Bryum nitidum, Serpilli rotundis & latioribus foliis pellucidis *Syn. St. Br. III. p. 103. n. 59.*

Vero videtur simile, synonymon Merreti hujus loci esse, quamvis *Observatio:* mihi longe humilior semper observata fuerit hæc varietas. In Herbario Merreti, quod servat H. Sloane, cum ejus mihi usus esset, nullus occurrebat Muscus nomini isti respondens, nec tamen e tota familia Muscorum alius est, cui nomen illud magis quadrat.

Bryum nitidum, foliis Serpilli pellucidis rotundis, capitulis cernuis *Synonyma D. EG. H. I. K. L.* majusculis, e cauliculis veteribus egredientibus *Cat. Giff. p. 227.*

Muscus stellatus latifolius, capitulo singulari *Vaill. Pr. p. 33.* Muscus folio lato subrotundo, capitulo singulari nutante, pediculo longo subrubenti insidente *Eid. Bot. Par. p. 136. n. 13. f. d. Tab. 26. f. f. a. ic. b. c. capf. f. discifera pl.*

Synonyma C.F.
M.N.O.

Adiantum aureum humilius, foliis latis subrotundis *Raj. Cat. Pl. Angl. I. & II. p. 8. d. br. Hist. I. p. 124. n. 5. d. ead.*

Polytrichum aureum humilius, foliis latis subrotundis *Kyll. Vir. Dan. p. 127.*

Muscus polytrichodes, foliis latis subrotundis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 35. n. 1. f. d.*

Muscus trichodes, foliis Serpilli rotundis *Dood. Syn. St. Brit. II. App. p. 338. d. breviss.*

Muscus polytrichodes humilior, foliis latis subrotundis *Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 45. f. 7. b. cum fol. major. & minor.*

Muscus terrestris rotundo folio, tener, nitidus *H. Cath. p. 148.*

Muscus polytrichodes palustris major, Serpilli latioris folio pellucido *Hist. Ox. III. p. 627. n. 39. d. br. Set. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 39. b. item*

Muscus polytrichodes humilior, alternis foliis pellucidis subrotundis *Ibid. n. 40. d. br. Tab. 6. Ser. 2. f. 40. b.*

Muscus palustris major, Serpilli folio *Tourn. J. R. H. p. 555.*

Muscus uvida amans, foliis subrotundis expansis *Lef. Fl. Pruss. p. 168. d. br. f. ic.*

Muscus foliis Serpilli rotundis, erectus major *Raj. Hist. III. p. 43. d. breviss.*

Bryum caule procumbente, foliis alternis ovatis pellucidis *Fl. Lapp. p. 318. n. 404.*

Observatio.

Trichodis & polytrichodis appellatio huic & aliis Bryi, foliis latioribus præditis, speciebus improprie tribuitur.

Capsulæ quidem, sed non æque folia conveniunt cum hac specie, Musci illius, qui vocatur

Synonym. dub.

Puempeda Hort. Mal. P. XII. Tab. 37. p. 71. c. d.

Muscus capillaris, pediculis purpureo-rubescens, capitulis reflexis cuspidatis *Raj. Hist. III. p. 39. n. 9. d. H. Mal.*

Muscus aureus capillaris minor Malabaricus, apiculis cernuis *Pluk. Amalth. p. 148. nom.*

Figuram transumere superfedeo, quoniam parum accurata videtur.

Bryi species incertæ.

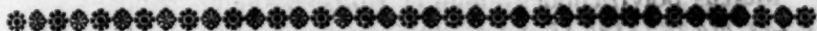
Bryi species plurimas, tanquam novas, prolixis nominibus enumerat *Michelius N. Gen. p. 109. 110. 111. 112. 113. a num. 16. ad 85. dempta specie 42. quæ Sphagni species videtur. Species 38. forte Mnii species est, & species 74. videtur esse Bryum capsulis longis subulatis 10.*

Muscus Polytrichodes triplex C. B. Pr. p. 152. n. 10. d. imperf. f. ic. Pin. p. 361. n. 10. Park. Th. p. 1309. e C. B.

"Primus, inquit C. Bauhinus, viticulis est plurimis, iisque brevibus & compactis, quæ foliolis brevibus capillaceis rigidiusculis cinguntur: alter

"alter per omnia minor est, cujus folia rigidiuscula non sunt: tertius
 "minimus est & mollis: prior in sylvis uliginosis reperitur: duo po-
 "steriores muris insident."

Videntur esse Bryi species, qualesnam vero sint, ego quidem ob
 descriptionum brevitatem & ambiguitatem divinare nequeo, licet
 maxime vulgares esse species dubium non sit.



GENUS XII.

POLYTRICHUM.

⊖ P I Z Græca lingua pilum denotat, hinc Polytrichum dictum vi-
 detur vel a fetis, vel a foliis numerosis, capillorum pæne instar
 tenuibus. Foliis tamen aptius, quam fetis respondet hoc nomen,
 cum setæ aliis Muscis collatæ, satis crassæ sint, & quamvis folia etiam
 minus tenuia sint, quam aliorum multorum Muscorum, danda tamen
 venia est Veteribus Botanicis, quod plantis majoribus & herbis crassio-
 ribus intenti, capillaceam huic generi illarum respectu tenuitatem
 tribuerint.

Notæ Bryi generi adscriptæ & huic competunt, nisi quod capsulæ
 calyptra recta villosa, nunquam, in speciebus adhuc notis, obliqua
 testæ sint. Quæ calyptræ in plerisque speciebus, septem nempe
 prioribus, e mero villo, deorsum ducto contextæ sunt, membrana
 destitutæ, ceteræ posteriores species calyptras quidem habent mem-
 branaceas, verum crebris pilis arrectis testas. Folia illarum specie-
 rum subrigida sunt & appendicem habent membranaceam, qua cau-
 liculos amplectuntur, harum molliora sunt & appendice ista carent:
 Porro setarum basis in illis tubulo infigitur, foliis membranaceis cincto,
 valde conspicuo in quinque prioribus speciebus, in sexta vero & se-
 ptima, ob parvitatem minus conspicui sunt tubuli, in ceteris ob exi-
 litatem visum fugiunt, adesse tamen verisimile est.

Capsulæ vel quadrangulares, vel subrotundæ sunt: illæ basi sua
 apophysin habent, quæ setæ connectuntur, hæ apophysi ista carent,
 dempta specie 4.

Polytrichi species capsulis quadrangularibus, per apophysin circularem cum seta connexis.

LIV.

A. B. C. D. E.
F. G. H.

1. *Polytrichum quadrangulare vulgare, Juccæ foliis ferratis. The common bigger square-headed Bog Polytrichum, or great Goldilocks.*

Descriptio status vulgaris capsuliferi.

Palmarum & dodrantali plerumque est longitudine, caulibus rigidis rectis, radices spongiosas & fibrosas demittentibus, foliis, quousque humi immerguntur caules, tenuioribus, rarioribus & brevioribus, quæ vero extant, longioribus & crebrioribus cinctis, absque ordine sitis, in humente A.B.D. reflexis, in sicca C. rectis & appressis, extremitatibus saltem reflexis viridibus (in sicca & vetusta rubiginosis) rigidis, per margines tenuiter, si per lentem aspiciantur, a. ferratis, Juccæ serratæ similibus, sed minus cavis & leviter saltem carinatis, in basi membrana pellucida, vaginæ instar caulem ambientia.

Caules rigidi & satis crassi, in capsuligeris plantis plerumque simplices sunt, foliis continua serie progredientibus vestiti A. sæpe annua incrementa monstrant B. & interdum ramosi sunt C. D. sed in duos tantum, nec plures hæcenus ramos dividi observavi.

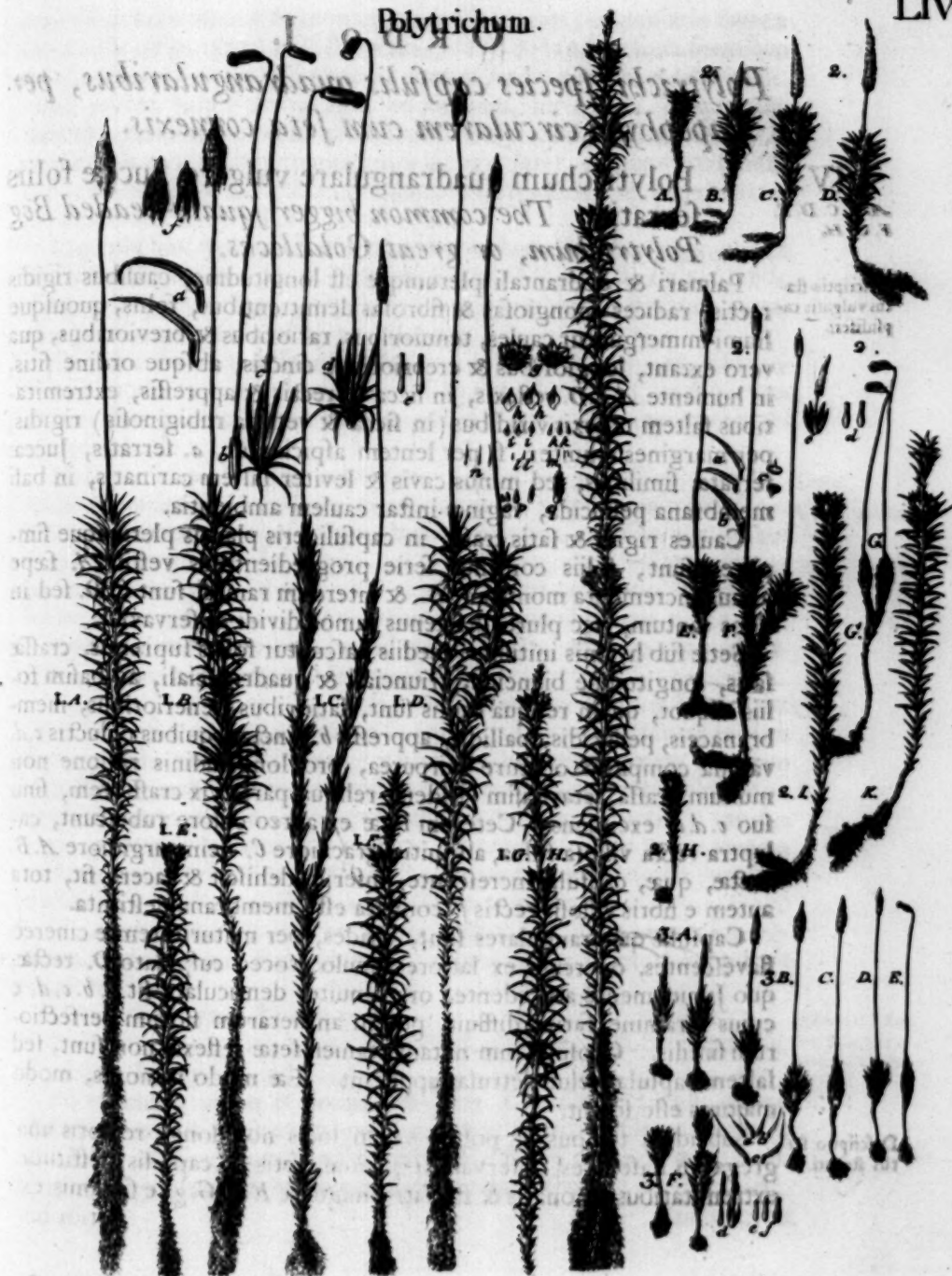
Setæ sub hyemis initium e mediis nascuntur foliis supremis, crassæ satis, longitudine biunciali, triunciali & quadriunciali, ad basim foliis aliquot, quam reliqua caulis sunt, latioribus, tenerioribus, membranaceis, pellucidis, pallidis, appressis b. cinctæ, quibus diductis c.d. vagina comparet obscure purpurea, pro longitudinis ratione non multum crassa, setæ basim viridem, reliqua parte vix crassiorem, sinu suo c.d.e. excipiens. Ceterum setæ ex aureo colore rubescunt, calyptra recta villosa fulva, ab initio graciliore C. dein turgidiore A.B. tectæ, quæ, capsula increscente, inferius dehiscit & lacera fit, tota autem e fibris villosis rectis f. conflata est, membrana destituta.

Capsulæ quadrangulares sunt, virides, per maturitatem e cinereo flavescentes, operculo ex latiore annulo croceo cuspidato D. tectæ, quo Junio mense abscedente, ora tenuiter denticulata fit C. b. c. d. e. cujus foramine farina diffuit, pollini antherarum florum perfectiorum similis. Capsulæ tum nutant, tamen setæ reflexæ non sunt, sed saltem capsulæ velut detrusæ apparent. Eæ modo minores, modo majores esse solent.

Descriptio status stellati.

Sub idem tempus & postea etiam locis non longe remotis aliæ gregatim nascentes observantur plantæ, setis & capsulis destitutæ, extremitatibus coronatis & stellatis insignitæ E. F. G. g. e squamis exterioribus

Polytrichum.



terioribus latioribus *b. h.* interioribus pedetentim (intermixtis tamen latiusculis quibusdam) angustioribus *i. i. k. k.* & tandem scobiformibus capillaceis *l. l. m.* (*n.* per lentem) compactis, e quarum medio cauliculus postea surgit novus *F. G.* ad alterum, tertium *H.* & quartum subinde gradum stellatim pronascens. Qui cauliculus ab initio in medio calycis stellati gemmæ tenuis instar *o.* latet, postea vero subulæ instar emergit *p.* e foliis teneris squamatim impositis, per extremitates capillaceas dehiscens *q.* compositus.

Capitula hæc stellata primum Boerhavius Ind. Alt. p. 21. n. 35. postea Michelius Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 1. M. O. P. E. Q. R. a. a. a. a. b. b. b. flores interpretati sunt. Ocularis vero inspectio demonstrat, novarum plantarum productioni ea inservire.

Observavi vere & æstate priusquam capsulæ maturescunt, alias intermixtas plantas emortuas cum capsulis veteribus cassis, ac si brevioris ævi esset planta, cum tamen annua & biennia incrementa contrarium suadeant.

Nascitur copiose locis ericetorum uliginosis, solo spongioso pu-
trido & variat magnitudine, cum locis valde udis & muscosis ad pe-
dalem & cubitalem usque longitudinem excreseat, caulibus alte infixis,
e quibus non tantum in Belgio, sed & in Anglia, v. gr. Suffexia, scopas
parant, excutiendo pulveri vestibusque purgandis idoneas. Lappones
lectos & stragula inde parant, referente Linnæo Fl. Lapp. p. 312. 313.

Apulejus decoctum ex aqua ad coli dolorem, ex oleo vero ad capillos mulierum nutriendos primus laudavit.

Fuchsius Hist. St. p. 629. Polytrichi utriusque, majoris & minoris
(Bryi bulbosi aurei &c.) decoctum in aqua aut lixivio capillorum radices
firmare & in alopecia caput glabrum capillis vestire scribit: potum
viscosorum crassorumque e thorace pulmoneque excreationibus non
mediocriter conferre: lapides frangere & urinas ducere: morbo
regio correptis & lineosis auxiliari: strumas discutere & in summa
eadem, quæ Adiantum posse: Recentiores superstitione quadam
ductos, illis multa ridicula & incredibilia tribuere.

Tournefortius Hist. Pl. Par. p. 497. refert, ex Rongardii observatione, sudores ciere hanc plantam, cujus effectus admirabiles viderit in pleuritide.

Polytrichon *Apul. C. 51. p. 170.*

Polytrichum Apuleji majus *Fuchf. Hist. p. 628. 629. d. br. imperf. c.*
f. ad ficc. Icon. p. 361. ad ficc.

Polytrichum majus & secundum *Trag. L. 1. C. 181. p. 528.* quoad
describ. br. imperf. at primum quoad *ic. e Fuchf. tam in Germ. quam in*
Lat. Edit. Muscus saxatilis aut sylvestris Eid. L. 3. C. 2. p. 946. pr. ic. med.
Hypno vulgari sericeo recurvo, capsulis erectis cuspidatis 59. interpretata.

Polytrichon

Synonyma status
vulgaris,
quando capsu-
las fert.

Polytrichon Apuleji *Gesn. Cat.* p. 92. *Coll.* p. 98. *Icon. Schott.* 370. cum fig. setæ & capsulæ tantum.

Polytrichon Apuleji primum seu majus *Ryff.* p. 358. fig. media Trag. cui seorsum appictæ capsulæ & calyptræ.

Polytrichon Apuleji majus vel 2. *Lon. Lat.* p. 222. *Germ. CCXCVI. Ed.* 1569. p. 459. *Ed. Offenb. Icon. Egen.* 260. e Tr.

Polytrichon aureum majus *Dod. Gall.* p. 281. ic. Fuchf.

Polytrichon majus *Tatt. Agric. fol.* 128. ic. Fuchf.

Musculus capillaris prior *Dod. Pempt.* p. 475. *Belg.* p. 775. ic. Fuchf.

Polytrichum aureum majus *Hist. Lugd.* p. 1212. *Gall. II.* p. 109. ic. & d. Fuchf. & *Musculus terrestris* primus Tragi *Ibid.* p. 1323. *Gall. II.* p. 109. ic. Tr.

Adiantum aureum *Tabern. Icon.* p. 797. *Hist. L. 2.* p. 479. f. pr. med. ad virent. pl.

Musculus capillaris *Zaluz. L. 2. C. 3.*

Adiantum aphyllon majus *Thal.* p. 5. nom. fed perp. aphyllon.

Adiantum aphyllon aureum majus *Franc. Hort. Lus.*

Musculus capillaris, five *Adiantum aureum* majus *Ger.* p. 1371. n. 3. ic. *Tab. Emac.* p. 1559. n. 3. ic. Fuchf.

Polytrichon majus & *Adiantum chrysostichon* *Schwenkf. Cat.* p. 164.

Polytrichum aureum majus *C. B. Pin.* p. 356. n. 1. *Park. Th.* p. 1051. 1052. n. 1. d. br. c. ic. pr. med. ad ficc.

Musculus capillaris *Phyt. Brit.* p. 77.

Polytrichon Apuleji majus quibusdam *J. B. Hist. III. P. II. L. 37.* p. 760. d. pr. cum ic. Fuchf.

Adiantum aphyllon *Thalii* majus *Hoffm. Del. Sylv.*

Polytrichum Apuleji majus *Chabr.* p. 558. ic. Fuchf.

Polytrichum aureum *Jonst. Not. R. Veget.* p. 169. *S. Paul. Quadr. Bot. Class.* 3. p. 441.

Polytrichum Apuleji *Panc. Ic.* 47. ad Fuchf. fact. *Polytrichum rubrum* *Eid. Ic.* 48. pr. med. cum calyptra: *Polytrichum magnum* *Eid. Icon.* 49. ic. pr. f. cal. *Polytrichum nobile* *Eid.* p. 321.

Adiantum aureum vel *Polytrichum aureum* *Munt. Cult.* p. 225.

Adiantum aureum majus *Fl. Franc. Raj. Hist.* p. 123. n. 1. d. J. B.

Musculus aureus capillaris medius *Herm. H. L. Bat.* p. 431.

Adiantum aureum majus vulgare *Pet. Mus.* n. 26.

Musculus aureus capillaris major *Pluk. Alm.* p. 247. pro 256.

Musculus coronatus major, pileolo villosa aureo *Hist. Ox. III.* p. 630. n. 5. d. pr.

Musculus capillaceus major, pediculo & capitulo crassioribus *Tourn. Hist. Pl. Par.* p. 497. *J. R. H.* p. 550. *Plum. Fil. Amer.* ad fin. *Tab. B. f.* 6. 6. bon. *Barr. Obs.* 1288. *Icon.* 251. n. 3. m. b.

Polytrichum

Polytrichum vulgare & majus, capsula quadrangulāri *Cat. Giff. p. 221. App. p. 85. Tab. 2. fig. A.B.C. ic. capf. Syn. St. Brit. III. p. 90. n. 1.*

Polytrichum aureum majus Val. Vir. Ref. p. 576. Tab. 381. ic. Barr. & Trag.

Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo *Vaill. Bot. Par. p. 131. n. 15. d. b. Tab. 23. f. 8. bon. ad hument. f. capf.*

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo crassioribus *Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 1. bon.*

Polytrichum caule simplici Fl. Lapp. p. 311. n. 395.

Polytrichum majus, seu *Muscus aquaticus foliis Juniperi* *Clayt. apud Gronov. Fl. Virg. p. 124.*

Figura Fuchsii, ad siccā facta, statum minorem repræsentat, cum Critica caule ramoso, qualis rarius observatur: capsulæ satis bene exprimuntur, setæ vero nimis recurvæ sunt: radices spongiosæ sic sat bene annotatæ sunt.

Figura Musci saxatilis aut sylvestris *Trag.* capsulas maturas & nuntantes, & unam erectam cum calyptra satis accurate repræsentat.

Tabernamontani figuram laudat *Tournefortius* in *Hist. Pl. Par.* & designantur ea folia quidem bene, verum minime ex eadem radice tam ramosus est hic *Muscus*: capsulæ utcunque bene, setæ vero perperam inflexæ ea exhibentur.

Barrelieri figura imitamen est minus bonum figuræ Fuchsii, in qua radices ex spongioso habitu in folia serrata transformatæ sunt, nec ceteræ partes bene exprimuntur in ea.

Linnæum nunquam ramosum vidisse, ex nomine ejus patet.

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo crassioribus, capitulo in calicem expanso *Vaill. Bot. Par. Tab. 23. f. 8. a. b. ic. capit. tant. Mich. Nov. Gen. p. 108. Tab. 59. f. 1. E.M.O.P.Q.R.* Synonyma statum coronati & stellati.

Muscus capillaceus stellatus prolifer Buxb. Cent. I. p. 42. Tab. 62. f. 4. med. ad sicc.

Videant alii, an diversa illa corpuscula, florum nomine a *Michelio* fig. E. Q. R. designata, pervidere queant; mihi præter squamas & scobem, supra descriptas, nihil videre licuit, & existimo scobem istam esse flores a. a. a. b. b. b. imaginatione magis, quam visu percipiendos.

Ceterum annotandum squamas capitulorum stellatorum exteriores in figuris *Michelli* O. P. quasi continua esset membrana, perperam depingi.

Muscus scoparius Lob. Obs. p. 645. d. br. Icon. P. II. p. 245. Tent. II. p. 281. ic. med. f. set. & capf. ad humid. c. d. br. imperf. Hist. Lugd. p. 1326. Gall. II. p. 215. e Lob. Synon. status majoris.

Muscus erectus Tabern. Hist. L. 2. p. 489. Icon. p. 808. e Lob.

Muscus terrestris scoparius Ger. p. 1370. n. 2. Em. p. 1559. n. 2. ic. Lob.

Muscus

Muscus erectus ramosus pallidus *C.B.Pin. p.361. n.2.*
 Muscus terrestris scoparius *Park.Th. p.1306.1307. n.3. ic. Lob.*
 Polytrichum secundum, seu Polytrichi aliud genus multo majus *J.B. Hist. III. P. II. L. 37. p.760. d. br. f. ic. & Polytrichum scoparium Eid. Ibid. p.761. d. br. f. ic. Raj. Hist. I. p.124. n.2. e J.B. & Lob.*
 Muscus aureus capillaris maximus *Pluk. Alm. p.246. pro 256.*
 Muscus scoparius Belgarum *Fl. Jen. II. p.285.*

Observatio.

Simpliciter ramosum minus bene vocat C. Bauhinus, cum id accidentale sit. Huc pertinet scholion Polytrichi aurei majoris *C. B.* nempe "Hoc cubitalis sæpe longitudinis, instar cirrorum inflexum ex Moravia adfertur, & a circulatoribus inter radices & theriacas suas venale circumfertur, de hoc aureos montes pollicentibus."

LIV.

*A. B. C. D. E.
F. G. H. I. K.*

Differentia &
Descriptio

2. Polytrichum quadrangulare, Juniperi foliis brevioribus & rigidioribus. *The lesser and stiffer square-headed Heath Polytrichum.*

Tota planta minor est, ac præcedens, nempe folia & angustiora & breviora sunt, minus reflexa, rigidiora & confertiora, capsulæ minores, calyptræ vero ab initio majores & pyramidatæ. Folia ceteroquin illius instar formata & cuspidata sunt, per lentem tenuissime serrata *a. b.* in humida planta expansa & recurva *A. B. C. D. E. F.* in sicca *G.* contracta & appressa. Caules uncialem longitudinem raro superant, plerumque simplices & indivisi, quandoque bifariam, rarius trifariam divisi. Antequam setæ & capsulæ comparent, extrema folia stellatim *A.* disposita sunt.

Status capsulæ
seti.

Calyptræ Novembri mense magnæ sunt, sessiles, pyramidatæ, leviter incurvæ *B. C. D.* colore rubescente, postea Januario & Februario rectiores fiunt & breviores *E.* colore ex rutilo in obscure luteum transeunte, setis tum longioribus insidentes: capsulæ Martio & Aprili quadratæ fiunt *F.* virides, per maturitatem Junio & Julio mensibus, e cinereo flavescentes, nutantes *G.* operculo subrotundo, tenuiori (ac prioris) stylo vel cuspide *F. c.* terminato, testæ, quo dilapso ora tenuiter dentata fit, pulverem fundens ex viridi flavescentem. Setæ basis vagina *d.* oblonga fusca, squamis præcedentis instar membranae pellucidis *e.* (separatis) cincta, conditur.

Descript. status
stellati.

Aliæ tum observantur plantarum areolæ, setis & capsulis destitutæ, summitatibus vero coronatis & eleganter rufescentibus præditæ, ab initio breviores *H.* postea longiores *I. K.* & ad aliquot gradus stellatim enascentes, quæ pressæ scobiforme quid, præcedentis speciei instar, emittunt.

Læte viret hyeme, æstate subfuscum & rufescentem colorem induit.

Folius

Foliis brevibus, rigidis, pungentibus, calyptris ab initio longis pyramidalibus ramidatis rubentibus facile cognoscitur & a præcedenti specie distinguitur.

Nascitur locis montosis, tam siccis, quam subudis & muscosis: Locus:

Adiantum aphyllon medium *Thal. Sylv. p. 5.* nom. sed perp. aphyll. Synonyma capsuliferi.

Adiantum aureum minus *Tab. Icon. p. 798. Hist. L. 2. p. 479.* ic. m. b.

Adiantum aureum medium *Franc. Hort. Lus.*

Muscus capillaris minor *Ger. p. 1371. n. 4.* quoad ic. e *Tab.*

Polytrichum medium *Schwenkf. Cat. p. 164.*

Polytrichum aureum medium *C. B. Pin. p. 356. n. 2.*

Adiantum aureum medium, in ericetis proveniens *Pet. Musf. n. 23.*

Syn. St. Brit. II. App. p. 323. f. d.

Adiantum pileolo villoso medium *Raj. Syn. St. Br. II. p. 28. n. 2. d. br.*

Muscus aureus, seu Adianti majoris genus, foliis tenuissimis reflexis *Doodii Pluk. Alm. p. 246. pro 256. Raj. Hist. III. p. 34. inter 1. & 2. f. d.*

Muscus coronatus humilis rigidior, capitulis longis acutis sessilibus erectis *Hist. Ox. III. p. 630. n. 8. d. br. Scd. XV. Tab. 7. Ser. 1. f. 8. med. junioris: it. Muscus coronatus medius, pileolo villoso tenuiore Ejusd. Ibid. p. 630. n. 6. d. br. Tab. ead. Ser. 2. f. 6. med. perfectioris.*

Muscus capillaceus minimus, calyptra longissima erecta *Tourn. f. R. H. p. 552.*

Adiantum aureum, pileolo villoso, medium *Raj. Hist. III. p. 34. n. 1. d. br.*

Muscus coronatus humilis tenuifolius, pileolo minore acutiore ruberrimo *Boerh. Ind. Alt. p. 21. n. 33.*

Polytrichum montanum & minus, capsula quadrangulari *Cat. Giff. p. 221. Syn. St. Brit. III. p. 90. n. 2.*

Muscus erectus, Juniperi folio glauco rigido, calyptra longissima *Vaill. Bot. Par. p. 131. n. 17. Tab. 23. f. 6. a. b. c. d. f. d.*

Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo crassioribus, locis siccioribus proveniens *Buxb. Cent. I. p. 42. Tab. 62. f. 1. med. ad sicc. f. d.*

Figura Tabernamontani rudis est, absque foliis: capsulae videntur esse quadrangulae, ex quibus hujus loci esse colligitur.

C. Bauhinus huc refert Herbulam Gramini similem, in parietibus majorem & minorem *Ces. p. 186.* Sed descriptio non respondet & videtur Cæsalpinus de perfectiore planta loqui.

In figuris Bobarti folia nimis recta facta, qualia in sicca & multum compressa sunt, in libere vero exsiccata planta ea magis coeunt & setam arte cingunt. Muscum trichodem parvum, capitula creberrima oblonga erecta habitiora, per siccitatem atro-rubentia producentem *Vern.* huic eundem facit Bobartus, in Herbario vero suo Sicco delevit, & recte. Ceterum exemplaria ejus sunt unius hujus ejusdem speciei,

H h h

Synonyma

Synonyma in Cat. Giff. recensita, hujus loci non sunt.

Varietas minor Bocc.

Polytrichum aureum minimum acaulon Alpinum Bocc. *Musf. II. p. 149. d. br. Tab. 107. ad sicc. m. b. Raj. Hist. III. p. 39. n. 2. e Bocc. Videtur junior, vel calyptram modo protrudens planta, licet eam crassiore, ac re vera est, pingat.*

Synonyma stellati.

Muscus capillaris, floribus in apice coccineis expansis Boerb. *Ind. Alt. p. 21. n. 35. Buxb. Cent. I. p. 41. Tab. 62. f. 2.*

Polytrichum stellatum proliferum Cels. *Cat. Ups. p. 36.*

LIV.

A. B. C. D. E. F.

3. Polytrichum quadrangulare minus, Juniperi foliis pilosis. *The small hairy square-headed Polytrichum.*

Descriptio & Differentia.

Folia hyeme glauca sunt, æstate rufescunt, breviora, quam præcedentis, rectiora, non extus, sed intus leniter flexa, superne tumidiora, subaspera, per margines non serrata, in pilum longum canum subito desinentia, cum duarum præcedentium specierum folia reflexa sint, per margines serrata, in cuspidem quidem sensim contracta, pilo vero cano destituta. Porro capsulæ minores sunt, quam ultimæ speciei, calyptræ item minores & rectiores, inferiori parte minus apertæ: stellatæ plantæ minores & minus expansæ.

Setæ purpureæ sunt, quo colore & calyptræ juniores gaudent, veltiores vero e xerampelino lutescentem colorem induunt: vagina setæ basim cingens purpurea est.

Explicatio fig. A. B. C. D. E. F. a. b. c. d. e. f.

Figura A. plantæ cum calyptris junioribus, B. provectioribus, C. E. siccæ, D. planta cum capsula & operculo absque calyptra, E. sine operculo, F. plantæ stellatæ & proliferæ repræsentantur. Lit. a. b. folia naturali, c. aucta magnitudine appicta sunt: d. setæ cum calyptra juniore & basi sua crassiore, cum & sine foliis squamosis, e. vagina setam ambiens naturali, f. aucta magnitudine exhibentur.

Loc. & Temp.

Nascitur locis montosis siccioribus arenosis, in Germania æque ac Anglia, ubi hyemis initio setas & calyptras profert, capsulæ vero veris initio demum intumescunt, æstate perficiuntur, & polline spermatico effuso, præcedentium instar, nutant.

Synonyma capsuliferi.

Muscus trichodes minor, foliis oblongis angustis obscure viridibus, in longum & prætenuem mucronem desinentibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 29. n. 5. d. breviss.*

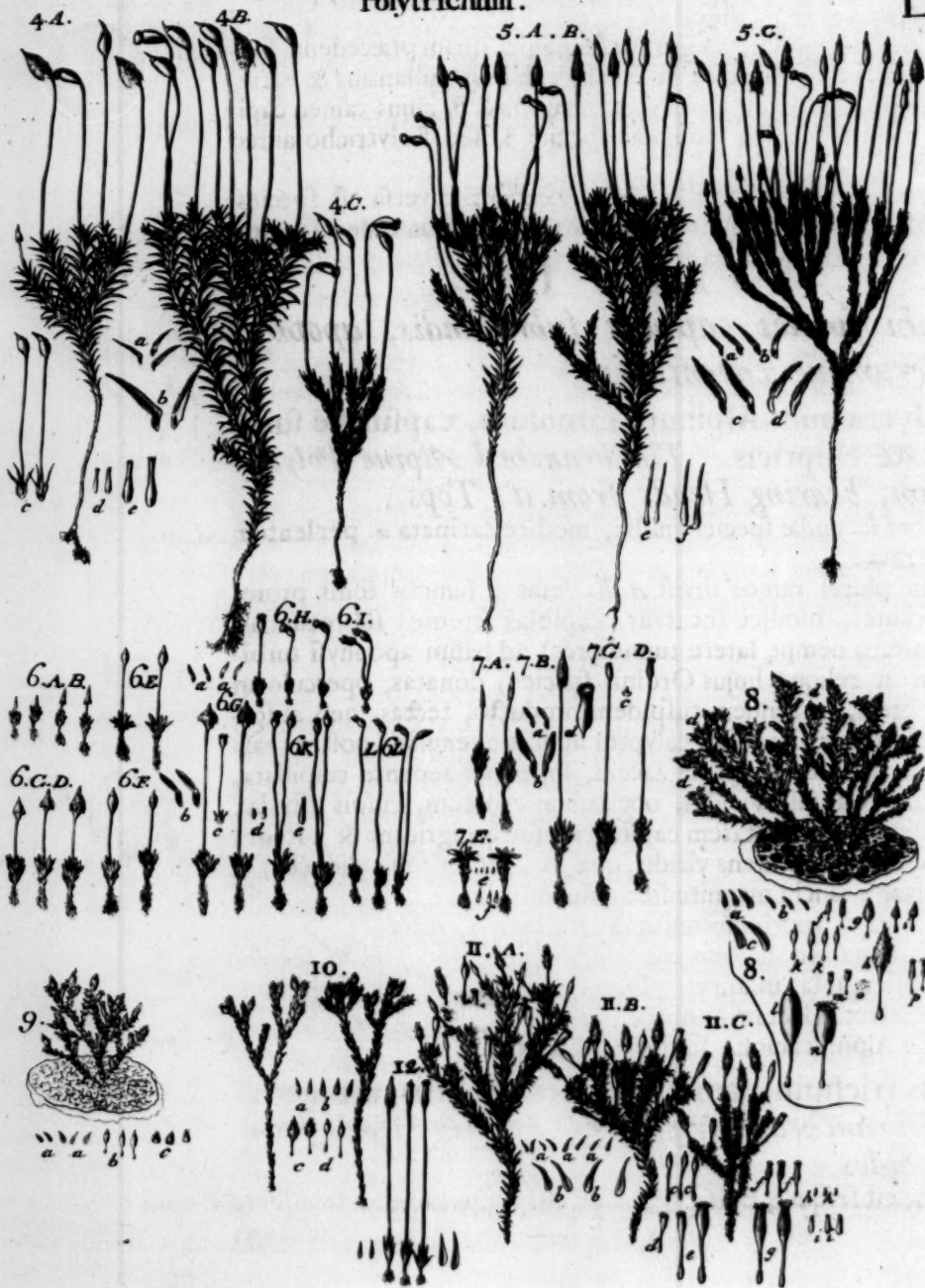
Polytrichum aureum minimum montanum *Mentz. Ind. p. 248. & Pug. Eph. Nat. Cur. Cent. V. & VI. App. Tab. X. f. 25. a. b. c. d. e.*

Musci capillacei figura 3. *Buxb. Cent. I. Tab. 62. ic. med. ad sicc. cum foliis justo rarioribus, omissis pilis.*

Muscus medius, foliis juniperinis glaucis non serratis, in longum & canescentem pilum desinentibus, capitulo tetrangolo, calyptra tomentosa rubra *Mich. N. Gen. p. 109. n. 2.* Muscus

Polytrichum.

LV.



Muscus capillaceus stellatus prolifer *Tourn. f. R. H. p. 551. Vaill. Bot. Synonyma stellati.*
Par. Tab. 23. f. 7. a. b. c. bon. Muscus Juniperi folio, roseus, prolifer
Ejusd. Bot. p. 131. n. 18. c. descr. b.

Hujus loci facio, quoniam figura huic magis, quam præcedenti spe-
 ciei similis est. Pro Tournefortiano vero exhibuit Vaillantius & varie-
 tatem esse existimavit Polytrichi aurei majoris *C. B.* cujus tamen capi-
 tula rosea majora seorsum adpinxit speciei 8. seu Polytricho aureo
 majori *C. B.*

Enimvero non tantum ab illo, sed præcedenti diversa est species.
 Similes quidem invicem præcedens & hæc sunt, sed non eadem species.

O R D O II.

*Polytrichi species capsulis subrotundis, apophysi
 plerumque carentibus.*

4. Polytrichum Alpinum ramosum, capsulis e sum- LV.
 mitate ellipticis. *The branched Alpine Polytri- A. B. C.*
chum, bearing Heads from it's Tops.

Folia habet secundæ speciei similia, modice carinata *a.* per lentem Descriptionem
 tenuiter ferrata *b.*

Caules in plures ramos divisi *A. B.* fetas e summis foliis profe-
 runt lutescentes, modice incurvas, capsulas ferentes subrotundas,
 ellipticas (altero nempe latere tumidiore) ad basim apophysi turbi-
 nata (secus ac reliquæ hujus Ordinis species) donatas, operculo in
 summitate brevi, in tenuem cuspidem producto, testas, quo absce-
 dente ora tenuiter ciliata fit: calyptra ab initio tenuior, postea cras-
 sior est, brevis, inferiore parte lacera, superiore repente cuspidata,
 colore fulvo. Capsulæ virides, operculum croceum, cuspis albida:
 per maturitatem & vetustatem capsulæ ex fusco nigricant & nutant:
 vagina setæ basim continens viridis, quæ lit. *c.* (cum foliis diductis) *d.*
 sine iis nativa, *e.* aucta magnitudine exhibetur.

Folia in sicca *C.* apprimuntur, quædam tamen extant.

Nascitur in monte *Snowdon* & Auctumno (serius, quam species *Locus &*
 præcedentes) capsulas maturat. Eandem plantam habeo ab *Hallero* *Tempus.*
 in Alpibus Helvetiæ lectam & missam nomine

Polytrichi Alpini ramosi, Juniperi folio ferrato.

Synonymon:

5. Polytrichum ramosum, fetis ex alis urnigeris. LV.
The branched Polytrichum, bearing Heads from A. B. C.
it's Sides.

Altitudine est sesqui & biunciali, cauliculis versus radicem tenuibus, Descriptionem
 inferiori

inferiori parte nudis, inde foliis angustis vestitis & in ramos divisis, ramis frequentibus, in alios breviores abeuntibus, foliis creberrimis rectis, vel parum saltem inflexis *a. b.* rigidis, Juniperi folia æmulantibus, vestitis, per margines, si vitro lenticulari aspiciantur, tenuiter ferratis *c. d.* in humente planta *A. B.* extantibus, in sicca *C.* appressis & leviter inflexis.

Setæ juxta cymas oriuntur lutescentes, calyptras ferentes parvas fulvas, inferiori parte laceras. Mox capsulis intumescensibus cymæ longius pronascuntur, ita ut setæ ad latera & inferiorem ramorum partem detrusæ videantur, præsertim veteres.

Capsulæ recentes teretes sunt, superius paulo angustiores, operculo cuspidato terminatæ: veteres urnæ figuram æmulantur, ora ciliata, annulo cincta: setæ basis vagina atro-purpurea gracili *e.* (f. paulum aucta) cingitur.

Loc. & Temp.

Augusto mense inveni ad radicem montis *Cader Ideris*, prope *Dol-gelle* in Mervinia cum semimaturis & una cum veteribus nigricantibus urniformibus capsulis.

Synonyma.

Adiantum aureum medium ramosum *Sloan. Hist. Jam. I. p. 69. Tab. 25. f. 5.* d. br. ic. ad siccam, in qua pictor guttam glutinis pro capsula exhibuit.

Muscus ramosus erectus, calyptra villosa *Vaill. Pr. p. 81. n. 23. Bot. Par. p. 131. n. 14. f. d.* & *Muscus erectus*, Juniperi folio, ramosus *Bot. Par. Ibid. n. 16. c. d. b. Tab. 28. f. 13. a. b. c.* ic. dempta calyptra & capsula, bona.

LV.

A. B. C. D. E.
F. G. H. I. K.
L. L.

Descriptio.

6. *Polytrichum nanum*, capsulis subrotundis gale-
ritis, Aloës folio non ferrato. *The dwarf round-
headed Aloë-leaf'd Polytrichum.*

In cauliculum vix assurgit, humiseffile, foliis crassiusculis, brevi-
bus, rigidis, viridibus setam ambientibus, interne nunc planis, nunc
modice carinatis (præsertim in semihumida planta) externe convexis,
Aloës, si per lentem adspiciantur, similibus, basi membranacea cau-
liculum cingentia, quæ ad lit. *a. a.* nativa, *b.* aucta magnitudine ap-
picta sunt.

Setæ e mediis prodeunt foliis rubentes, calyptras ferentes villosas,
jam a primo ortu inferius hiantes *A. B.* mox capsulis intumescensibus
multis laciniis fissas *C. D.* capsulas totas non protegentes, *G.* galeri bre-
vioris figura, colore pallide lutescente & subfusco. Capsulæ glaucæ,
breves, turgidæ, subrotundæ sunt *E. F.* operculo testæ brevi cuspidate
terminato, quo abscedente *I. L.* ora annulum monstrat ciliatum *H. K.*
Capsulæ maturæ nutant. Setæ modo semunciales, modo unciam
longitudine æquant. Tuberculum vaginaceum parvum (*c. d.* nativa,
e. aucta

e. aucta magnitudine) setæ tenacius, ac in aliis speciebus, adhæret.
Folia in sicca leniter contorta *L. L.*

Passim in ericetis, locis siccioribus, provenit & capsulas primo Loc. & Tempore vere maturat.

Polytrichum aureum minimum *Park. Th. p. 1052. nom. Kyll. Vir. Synonyma. Dan. p. 126.*

Adiantum aureum minimum *Merr. Pin. p. 2. c. d. breviss.*

Adiantum aureum minus, capitulis rotundis *Bobart. Syn. St. Brit. F. App. p. 237. nom.*

Adiantum aureum minus, foliis rigidis, capitulis coronatis *Pet. Mus. n. 22. c. ic. ad ficc. sat. b. Syn. St. Brit. II. App. p. 323. f. d. Raj. Hist. III. p. 34. n. 3. f. d.*

Adiantum pileolo villoso minimum *Raj. Syn. St. Br. II. p. 28. n. 3. d. breviss. Hist. III. p. 34. n. 2. d. ead.*

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 499. descr. J. R. H. p. 552.*

Muscus coronatus rigidus minor & humilior, capitulis villosis brevioribus *Hist. Ox. III. p. 630. n. 7. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 2. f. 7. c. d. br.*

Polytrichum minus, capsulis subrotundis, calyptra quasi lacera coronatis *Cat. Giff. p. 221. Syn. St. Br. III. p. 91. n. 3.*

Muscus capillaceus minor, calyptra tomentosa *J. R. H. Vaill. Bot. Par. p. 131. n. 12. f. d. Tab. 26. f. 15. a. b. c. f. calyptra.*

In figura *Hist. Ox.* folia minus accurate reflexa exhibentur, cetera Critica. sat bene se habent. In figura *Vaillantii* capsulæ justo longiores factæ.

7. *Polytrichum parvum, Aloës folio ferrato, capsulis oblongis.* *The dwarf long-headed Aloë-leaf* *d. A. B. C. D. E.*
Polytrichum.

Cauliculi paulo longiores, quam præcedentis speciei, foliis paulo longiore serie cincti: setæ & capsulæ longiores: calyptræ clausæ, inferiori parte, etiam ad capsularum augmentum, parum dehiscunt: folia per margines tenuiter ferrata, quam structuram, ni lente (mediocri conspicuam) detexissem, varietatem potius prioris, quam distinctam speciem credidissem.

Setæ ab initio breves & calyptræ angustæ sunt *A.* postea longiores & calyptræ crassiores fiunt *B.* Capsulæ *C. D.* teretes sunt, operculo brevi cuspidato *e.* testæ: ora annulum ciliatum (*d.* aucta magnitudine, cum ciliis introversis) habet: capsulæ cavitas membrana tenui punctata tegitur, qua remota pulvis viridis evolat. Folia in sicca contorta sunt *D.* in virente *A. B. C.* porrecta, leniter versus setam incurvata, crassiuscula, subrigida, parum carinata, sed pæne plana, opaca, colore e glauco late viridi, quo colore & capsulæ gaudent recentes,

recentes, operculo testæ rubello, veteres vero fuscae sunt: setæ rubellæ, modice crassæ.

Defect. stellat. E. Sunt aliæ plantæ setis & capsulis destitutæ, quarum summitas stellatim expanditur, & in medio cavitatem pilosam habet *E.* tenuissimis squamis *e.* farctam, quæ lit. *f.* aucta magnitudine, lit. *a.* vero folia nativa, *b.* aucta magnitudine exhibentur.

Locus.

In ericetis subudis, v. gr. prope *Woolwich* nascitur.

Synonyma A.

B. C. D.

Adiantum aureum medium, in ericetis proveniens *Vaill. Bot. Par. p. 131. n. 13. f. d. Tab. 29. f. 11.*

Muscus Adianti aurei facie humilis, capitulo rotundo turgido, calyptra villosa incana *Buxb. Cent. I. p. 43. Tab. 63. f. 1.*

Synonymon E.

Muscus terrestris, acetabulis in summitate caulis rubentibus *Clayt. n. 371. apud Gronov. Fl. Virg. p. 128.*

Critica.

Vaillantius nomine abutitur *Petiveri*, quod *Polytrichi* secundi synonymon est: cauliculus & folia figuram habent hujus speciei, licet nimis extrorsum flexa sint: capsula pingitur teres, non quadrangularis, unde conficitur *Vaillantium* hanc, non illam secundam speciem designare.

Buxbaumii figuræ habitum plantæ non male repræsentant; omnes vero calyptratæ sunt & capsulas non monstrant. Descriptio ejus quasi nulla, & perperam folia in ea incana dicuntur, quod forte calyptris tribuendum erat, secundum titulum. Verum nec hæ tam incanæ, quam obsolete lutescentes sunt.

LV. 8. *Polytrichum Bryi* ruralis facie, capsulis sessilibus, majus. *The larger short-shank'd Polytrichum.*

Descriptio.

Ramosum est, simile, antequam vitro examinetur, *Bryo* rurali unguiculato hirsuto, elatiori & ramosiori 12. verum folia viridiora versus extremitatem contracta sunt & in pilum non desinunt. Ceterum folia carinata & nervo medio distincta *a. b.* nativa (*c.* aucta magnitudine) pellucida in virente planta (præcedentes species omnes folia opaca habent) & modice reflexa *d. d. d.* in sicca *e.* appressa, non pellucida, facie subhirsuta, licet ipsa folia talia non sint.

Ramorum summitates caules & ramos crassitie superant & stellatim explicata folia habent, in quibus non ex medio, sed juxta folia media, ex eorum alis setæ nascuntur brevissimæ, ad basim nodosæ, calyptras gerentes ab initio graciliores & magis pilosas *f.* dein turgidiores *g.* (*b.* aucta magnitudine) leviter striatas & minus pilosas, per vetustatem hirsutia deposita striatas tantum *i.* colore ex stramineo subfusco.

Capsulæ ovatæ sunt, operculo brevi cuspidato testæ *k. k.* (*l.* magnitudine aucta) quo abscedente ora denticulata sit *m.* (*n.* magnitudine aucta) annulo ægre discernendo prædita, farinam fundens (per lentem

tem o.) globulosam, qua diffata capsulæ graciliores & teretes fiunt p. tenuiter striatæ, colore pallide fusco. Ceterum capsulæ quo plus ætate provectæ sunt, eo magis inferiorem ramorum partem, summis partibus pronascentibus, occupant. Setarum tubercula purpurea tam parva sunt, ut utrum vaginacea sint, discerni nequeat; avulsis quidem setis restant, ex quo tubulosa esse concludere licet. Calyptrarum pili arrecti sunt, quod huic & sequentibus speciebus peculiare est.

Carpinis, Fagis & aliis arboribus adnascitur passim in sylvis: hyeme Loc. & Temp. profert calyptras, capsulas Februario, Martio & Aprili.

Musculus capillaceus ramosus, capitulis plurimis caulibus adhærenti-Synonyma, bns *Tourn. J. R. H. p. 551. Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 7. Tab. 25. f. 6. a. b. c. d. e. f. m. b.*

Musculus apocarpus arboreus ramosus *Raj. Hist. III. p. 40. n. 8. d. br. imperf. Vaill. Bot. Par. p. 129. n. 6. nom. Tab. 25. f. 5. a. b. c. d. m. b.* Musculus apocarpus arboreus erectus, plurimis capitulis caulibus adhærentibus *Eid. Bot. Par. p. 129. f. num. c. d. b.*

Polytrichum capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus, calyptra striata, arboreum ramosum, majus *Cat. Giff. p. 222. Syn. St. Brit. III. p. 91. n. 4.*

Musculus capillaceus acanulos, major & ramosus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 221.*

Forte Musculus minor ramosus, foliis acutioribus & magis expansis, capitulis pluribus caulibus adhærentibus, quasi sine pediculis, calyptra conoidea, striata, subhirsuta *Mich. Nov. Gen. p. 109. n. 15.*

Est inter Muscos Guil. Sherardi planta, sub Tournefortii nomine *Critica* a Vaillantio missa, eadem cum nostra & Rajana. Cur nomen Raji separet Vaillantius n. 6. a 7. & duplicem, tanquam diversæ plantæ, figuram proponat, non capio. Porro in textu errore typographico sub n. 7. eadem habentur nomina seorsum diversis literis impressa: descriptio saltem una est. Locatur inter Apocarpos Muscos; sed his proprium est, calyptra carere: debuisset poni inter Muscos calyptra villosa præditos p. 130. Simillimus sane est speciei Eiusdem 10. i.e. sequentis. Figura illius sexta est cum foliis nonnihil reflexis, confertis: figura quinta rariora habet folia, quædam reflexa, pleraque vero inflexa, cujusmodi nunquam observavi: capsulæ in utraque in medio extremorum ramorum locantur, quod ita se non habet: omissæ capsulæ laterales: ipsæ capsulæ ad basim non habent istiusmodi incisuras, quales ad *c. e. f.* pictæ sunt, nec calyptra fig. *f. b. d.* rite designata: omissa porro operculi cuspidis lit. *c. c. e.*

9. Polytrichum Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, LV. minus. *The lesser short-stem'd Polytrichum.*

Dempta parvitate a præcedenti non differt, saltem calyptræ palli-Differentia. diiores,

diores, ad basim, si per vitrum lenticulare adspiciantur, evidentius denticulatæ, folia vero minora, obscurius viridia, eadem ceteroquin figura prædita. Tamen quoniam tam parvus cum capsulis maturis reperitur hic Muscus, nec figuram suam terrestribus etiam locis mutat, diversa species non immerito censetur. Lit. *a. a.* folia, *b.* capsulæ sine calyptra, *c.* calyptræ seorsum adpictæ sunt.

Loc. & Temp. Non tantum arboribus, sed saxi etiam & muris adnascitur, quin & e terra provenit & præcedenti magis vulgaris est: eodem tempore capsulas profert, aut paulo serius.

Synonyma. Adiantum aureum acaulon, pileis striatis *Pet. Mus. n. 24. Syn. St. Br. II. App. p. 323. nom. Raj. Hist. III. p. 39. n. 1. f. d.*

Muscus humilis tectorum subfuscus, capitulis brevibus, pileolis erectis, pediculis curtis *Hist. Ox. III. p. 629. n. 13. d. Sect. XV. Tab. 6. Ser. ult. f. 13. ad ficc.*

Muscus capillaceus minimus acaulos, calyptra striata *Tourn. J. R. H. p. 552. Vaill. Bot. Par. p. 130. n. 10. f. d. Tab. 27. f. 10. a. b. c. d. med.*

Muscus apocarpos arboribus adnascens minor *Raj. Hist. III. p. 40. n. 9. d. b. Sher.*

Muscus acaulos minor hirsutus, pileis striatis *Buddl. H. Sicc. Du Bois.*

Polytrichum capsulis subrotundis, pediculis brevissimis insidentibus, calyptra striata, arboreum & terrestre, minus ramosum & breve *Cat. Giff. p. 222. Syn. St. Br. III. p. 91. n. 5.*

Critica. Acaulon minus proprie dixit Petiverus, cum non tam pediculum vel setam, quam caulem intellexerit.

Bobartus rotundos tumidos cæspites tribuit, subfusci coloris, quod Bryo orbiculari pulvinato, hirsutiae canescenti, capsulis immerfis 65. in eadem scheda cum hoc Musco in Herbario Bobarti agglutinato, non huic speciei competit. Ceteroquin figura ejus ad siccam facta satis bona est.

In figura Vaillantii calyptrarum hirsutia expressa non est: setæ tam longæ non comparent, ac ibi exhibentur: folia in medio ramo non satis reflexa sunt.

LV. 10. Polytrichum capsulis sessilibus, foliis brevibus, rectis, carinatis. *The short-shank'd Polytrichum, with strait and plaited Leaves.*

Descriptio. Confertim nascitur, cauliculis uncialibus, in furculos aliquot divisus, foliis vestitos crebris, rectis, carinatis, in humida pellucidis, in sicca opacis & obscure viridibus.

Ad extremos ramulos calyptræ nascuntur penultimæ speciei similes, striatæ & pilosæ, coloris subfusci: capsulæ illius capsulis similes pediculis hærent brevissimis, ad basim crassioribus & nodosis.

Minus,

Minus, ac illa species, ramosa est inferius, superius vero in plures ^{Differentia?} breviores cymas dividitur, contractas & stellatim non expansas: folia recta habet & serius, Auctumni nempe fine capsulas profert.

Vide folia seorsum lit. *a. b.* calyptras *c.* capsulas *d.* nativa magni- ^{Explicatio fig. a. b. c. d.} tudine.

In rupibus prope Bangoriam legit & transmisit Sam. Brewer.

II. Polytrichum capillaceum crispum, calyptris LV.
acutis pilosissimis. The fine-leaf'd curl'd Poly- *A. B. C.*
trichum, with sharp hairy Caps.

Glomeratim stipitibus adnascitur, caulibus ramosis, fasciculos fo- ^{Descriptio:} liosos emittentibus, in quibus folia nascuntur crebra, e latiuscula basi in capillaceam pæne tenuitatem definientia, varie inflexa *A. B.* per siccitatem contorta & crispa *C.* colore e flavo obsolete virente, per siccitatem lutescente.

Setæ pro longitudine sua & pro plantæ ratione crassæ sunt, præfertim versus capsulas, ut dubium sit, qua capsulæ basis, & qua setæ finis sit, nam utræque pedetentim coalescunt. Eæ colore sunt pallide viridi, in basi vero tuberculo inseruntur purpureo, gracili, oblongo, e cujus foramine extrahi possunt, ut cava tubercula esse dubium non sit.

Calyptræ summitates, capsulæ fasciculos foliosos laterales annotinos & bimos occupant. Calyptræ vero pallidæ, acutæ sunt, pilis multis arrectis hirsutæ, quæ capsulas totas ab initio protegunt, postea ubi hæ intumescunt, ab iis paulum protruduntur. Capsulæ recentes virides sunt, operculo cuspidato lucido pallidior terminatæ, oblongæ, tumidæ & operculo dilapso velut turbinatæ, stramineo colore præditæ, siccæ vero cylindraceæ fiunt, striatæ, ora annulo destituta, tenuissimis & vix conspicuis denticulis incisa.

Lit. *a. a. a.* folia nativa, *b. b.* aucta (per lentem carinata apparent) ^{Explicatio fig. a. b. c. d. e. f. g. h. i.} *c. c.* capsulæ recentes cum operculo, *d.* absque operculo nativa, *e.* aucta magnitudine, *f. f.* capsulæ siccæ naturali, *g.* aucta magnitudine, *h. h.* tubercula nativa, *i. i.* aucta magnitudine depicta sunt.

Variat foliis paulo majoribus *A.* & minoribus *B. C.*

Var. maj. & min.

Martio & Aprili capsulas profert, Majo mense eas maturat. Viget Loc. & Temp. in sylvis, v. gr. copiose prope *Southgate* in Middlesexia.

Adiantum aureum minimum, pediculis brevibus, foliis capillaceis *Synonyma* *Pet. Musf. n. 25. c. ic. Raj. Hist. III. p. 34. n. 4. f. d.*

Muscus capitulis longis acutis pilosissimis *Raj. Syn. St. Br. III. p. 33. n. 32. Hist. III. p. 37. n. 32. f. d.*

Polytrichum minus, foliis capillaceis *Cat. Giss. p. 222.*

Polytrichum capitulis oblongo-rotundis, calyptris pilosissimis *Syn. St. Brit. III. p. 91. n. 6.*

Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa *Vaill. Bot. Par. p. 130. n. 11. f. d. Tab. 27. f. 9. a. b. c. d. e. f. g.*

Critica.

Petiveri figura ad siccam facta, calyptras bene, sed non æque accurate folia repræsentat; nimis enim sunt capillacea, nec contorta. Melior est figura Vaillantii, ad siccam etiam facta, cum foliis intortis: omiſſa ceteroquin hirsutia calyptrarum in figura primaria, in ſecundariis *c. f. g.* ea expreſſa, ſed non ſatis longe in *f. g.*

LV. 12. Polytrichum acaulon capillaceum, capsulis cylindraceis. *The dwarf fine-leaf'd Polytrichum, with cylindrical Heads.*

Differentia.

Simile est 7. speciei, a qua differt capsulis gracilioribus & paulo longioribus, setis paulo tenuioribus, foliis rectoribus, membranaceis, tenuibus & pellucidis, setæ magis appressis & magis cuspidatis, capillaceis, profunde, si per lentem adspiciantur, carinatis, minime vero ferratis.

Ceterum folia vix viridia sunt, obsolete ex fusco & viridi albicantia: setæ ex fusco pallide rubent: capsulæ ex subfusco canescunt: opercula setarum colorem habent: calyptræ lanuginosæ subincanæ. Qui colores naturales videntur, cum exemplaria non vetusta, sed intra annum lecta sint; colores autem in 7. specie longe diversi sunt & folia illius crassiora, rigidiora, diversa figura prædita.

Explicatio figurarum.

Figura anterior calyptram, media capsulam cum operculo monstrat: posterior absque operculo cum annulo & ciliis introversis designata: in basi est glomulus lanuginosus, qui radice munia obit: utrinque folia seorsum, nempe antèrius nativa, posterius aucta magnitudine appicta sunt.

Locus.

Postquam species superiores æri incisæ & numeri earum adscripti essent, nactus sum hanc speciem, quæ alias locanda fuisset post septimam. Misit vero eam ex Pennsylvania Jo. Bartram & locum vernaculo idiome ſequentem in modum descripsit: *Gathered on Jersey Side at the Menesinks, at the Upper Inhabitants on Delaware.* Gleba quacum transmittetur, terra erat pulverulenta & arenosa.

Polytrichi species Mich.

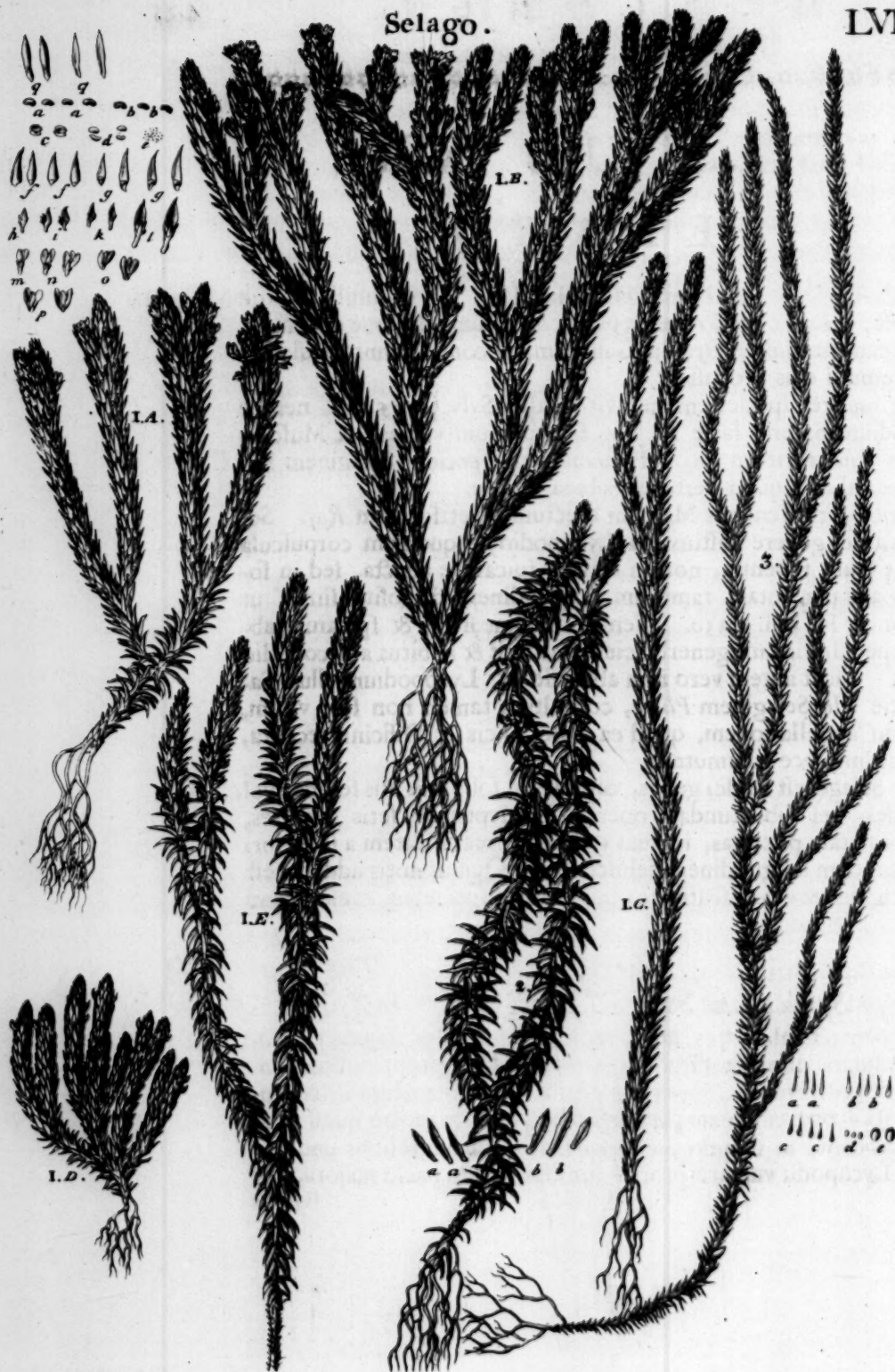
Polytrichi species videntur Musci 15. *Michelii N. Gen. p. 109.* quarum ſecunda species eadem videtur cum tertia nostra, decimam quintam vero eandem cum octava nostra eſſe veriſimile eſt.



GENUS

Selago.

LVI.



G E N U S XIII.

S E L A G O.

"SELAGO, inquit Plinius Hist. Nat. L. 24. C. 11. similis Sabinæ Selago quid sit.
 "est. Hanc contra omnem perniciem, cum religione collectam,
 "habendam prodidere Druidæ Gallorum, & contra omnia oculorum
 "vitia fumum ejus prodesse."

Selaginis tres species enumeravit Thalius Sylv. p. 115. 116. nempe
 Lycopodium Sabinæ facie *Fl. Jen.* Lycopodium vulgare & Muscum
 erectum abietiformem *Raj.* Primam vero speciem Selaginem Plin-
 nianam credidit, quod herba sit Sabinæ similis.

Auctor Floræ Jenensis Muscum erectum abietiformem *Raj.* Se-
 laginis titulo genere distinxit a Lycopodio, "quoniam corpuscula
 "sulphur suum foventia, non in clavam spicamve adacta, sed in fo-
 "liorum alis per totam ramorum longitudinem disposita sunt" ut
 ipse loquitur *Fl. Jen.* p. 330. Nempe ob hunc situm & spicarum ab-
 sentiam peculiaris huic generi facies contingit & habitus a Lycopodio
 diversus. Licet autem vero non abfimile sit, Lycopodium illud Sa-
 binæ facie esse Selaginem *Plinii*, consultum tamen non fuit visum,
 Lycopodii appellationem, quod ea a Botanicis & Officinis recepta,
 cum Selaginis voce commutare.

Igitur Selago est Musci genus, capsulas in foliorum alis ferens, vel Character,
 reniformes, vel subrotundas, operculo, calyptra & setis carentes,
 simplici cavitate præditas, in duas valvas per maturitatem a superiori
 parte secundum longitudinem dehiscentes. Quibus notis addi potest
 habitus rigidus & veluti fruticosus in plerisque speciebus, caules, rami
 & radices dichotomæ.

I. Selago vulgaris, Abietis rubræ facie. *The com-* LVI.
mon Spruce-like Selago: Upright Firr-moss *Raj.* *A. B. C. D. E.*

Describente Thelio, "ex unica radice dodrantes aliquot thyrsu- Descript. Thal.
 "los, mediocris digiti crassitudine, emittit rectos, prope radicem an-
 "gustius sibi coherentes, superius vero latius a se invicem disceden-
 "tes, ut ita scopæ cujusdam parvæ sursum versæ quandam quasi figu-
 "ram præbeant, in summo plerumque divaricatos, foliolis undique
 "densis, Lycopodii vulgaris prorsus similibus (mihi paulo majora, nec
 "illius

“illius instar pilo terminata, Lycopodio juniperino magis similia)
 “obvestitos, viridibus. Hanc autem speciem non vidit ejusmodi ere-
 “ctis ac tenuibus pediolis julos proferre, quales priores duæ species
 “exhibent,” nempe Lycopodium vulgare & Lycopodium Sabinæ facie.

Observatio
 Schwenckf.

Subnectit descriptioni Thalii curiose Schwenckfeldius, “ab infimo
 “cauliculo ad summum usque circumcirca inter foliola emicare floscu-
 “los luteos bifolios, remittentes minutissimum paleaceum semen.”

Obs. Breyn.

Flosculos hos bifolios, seu capsulas bifariam dehiscentes, granula
 lutea vocat Jac. Breynius & eas locat intra superiorum foliorum alas,
 Majoque mense protrudi scribit.

Obs. propr.

Mihi utroque modo prodire visæ hæ capsulæ, frequentius autem
 per totos ramos & caules sub maturitatis statu, Julio nempe & Au-
 gusto mensibus, e singulis foliorum alis singulæ, reniformes *a. a.* parte
 sinuata adhærentes, in duas valvas a superiori parte dehiscentes *b. b.*
 quæ diductæ *c.* basi cohærent, licet siccæ in duas partes facile divi-
 dantur *d.* sed non sponte, e quibus pulvis evolat globulosus (*e.* per
 lentem) flavescens.

Descr. propr.

Palmari plerumque nobiscum *A.* & sesquipalmari *B.* interdum do-
 drantali est altitudine, nunc surrecta plane, nunc ad radicem pro-
 cumbens & saxis incubans, veluti ob gravitatem (inferius enim an-
 gustior & tenerior est, superius crassior) se ipsam sustentare nequiret
 planta, nunc arcus instar inflexa, locis nempe præruptis & acclivibus,
 quibus, quæ aliis locis erectæ plantæ, incurvari vel ad radicem inflecti
 solent. Colore est dilute viridi, vel ex luteo virente. Rami bifa-
 riam dividuntur & subdividuntur, foliis vestiti creberrimis, cuspidatis,
 rigidis, venis destitutis, e convexo leniter cavis, Juniperi Alpinae *Clusii*
figura, situ & facie Abietis rubrae, conis deorsum spectantibus *Fl. Bat.*
 ea differentia, quod Abietis illius folia inferiore parte secedant, hujus
 undique dense circa caulem (qui, quod Musci sit, satis crassus est)
 disposita sint, quæ folia seorsum lit. *f. f.* a parte exteriori, *g. g.* inte-
 riore cum suis ad basim capsulis & appendice, quam a caule abstrahunt,
 depicta sunt. Sunt vero folia hæc e media & superiore caulium parte
 desumpta, cetera inferiora longiora sunt, versus basim magis con-
 tracta, qualia lit. *q. q.* exhibentur.

Radices crassiusculæ & rigidæ ramorum instar dichotomam divi-
 sionem servant, & non tantum e basi caulis, sed & supra eam egre-
 diuntur.

Quum ante quatuordecim annos montes Cambriae plantarum gratia
 peragrarem, Augusti fine plures plantæ semiaridæ & quædam mortuæ
 mihi visæ sunt, cum initio hujus mensis omnes virent; id vero tam
 in majoribus, quam in mediæ magnitudinis plantis mihi observatum.
 Ex quo singulas aliquot annos durare & postea interire conjicio.

Eodem

Eodem tempore observavi per ramos, præsertim superiora versus, e foliorum alis corpuscula cristata crebra rigida, e sex laciniis inæqualibus composita, lacinia superiore & exteriore majore, galeæ instar surrecta & concava, cui interius adnexæ erant quatuor breviores laterales, invicem æquales, capillaceæ, cum intermedia alia lacinia paulo latiora, quæ seorsum lit. *b.* a parte externa, *i.* de latere, *k.* interius nativa, *l.* aucta magnitudine designata sunt. In basi cohærent & pediculo cuidam insident, e quibus postea (tenuioribus factis) velut e calyce, præsertim in summitate folia nascuntur bracteata, saturanter viridia, obtusa, lenissime convexo-concava, terna cohærentia, duobus exterius *m.* & uno interius *n.* locatis, quæ si e calyce eximantur, in basi leviter cohærent, & singula terna duas ligulas, unam *o.* exterius, unam *p.* interius basi adnatam monstrant. Plura non observavi, nec semina in his vel calycibus, vel foliis bracteatis invenire potui, suspicor autem bracteas illas folia seminalia esse & novarum plantarum productioni inservire. Capsulæ reniformes tum maturæ erant, & in iisdem plantis, quibus corpora modo descripta inhærebant, nascebantur.

Provenit inter crepidines & rimas saxorum, immo e terra etiam, saxis Loca interspersa & superstrata, in montibus Cambriæ *Cader Ideris*, *Snowdon*, *Glyder*, inque Eboracensibus, Derbiansibus & aliis montibus altioribus Septentrionalium Angliæ regionum copiose. Apud externos Turnerus in Alpibus Helvetiæ, Thalius in Broccenbergo, Schwenckfeldtius in montibus giganteis, Gesnerus & J. Bauhinus in Rhæticiis, Breynius in montosis Cassubiæ invenerunt.

Odorem effatu dignum non habet: sapor non est amarus, nec Vires: acris, nec adversus, non tamen nullus, sed qui ad certum genus reduci nequit. Odoris & saporis expertem dicit Schwenckfeldtius, Hellebori instar vehementer purgare, tam per alvum, quam per vomitum: rusticos Alpinos, suspicione hausti veneni, ejus decocto uti. Referente Breynio foetum depellit, & vilioris conditionis homines decocto ejus pediculos abigunt, sed caput eo maxime turbari. In Flora Prussica ruptis, fugillatis & præcipitatis ex alto auxilio esse dicitur: purgare fortiter, tineas necare, menses ciere & foetum expellere, hinc ægre distrahi in Officinis, quibus in Prussia *Murschau*, Siles. *Myrmau*, Gedan. *Morzybaba* (vid. Breyn. Cent. p. 182.) audiat: equorum usitatissimum esse pharmacum.

Chamæpeuce *Turn. Ed. II. P. I. fol. 129.* ic. nimis crassa: Chamæ-Synonyma: peuce prior & major *Eid. Ibid. p. 130.* nom. & locot.

Selago tertia *Thal. p. 116.* d. b.

Muscus saxatilis Alpinus *Schwenkf. p. 141.* d. Thal. auct.

Muscus erectus ramosus, saturate viridis *C. B. Pin. p. 360. n. 1.*

Muscus

Musculus terrestris rectus *J.B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 767. d. f. ic. ubi synonyma commutanda cum Musco terrestri ramoso pulchro Ej. J.B. monente Breynio & Rajo.*

Musculus erectus Alpinus *Ambr. Hort. Bon.*

Selago tertia Thalii *Jac. Breyn. Eph. Germ. Dec. I. Ann. 4. & 5. Obs. 149. p. 191. ic. b. c. d.*

Musculus erectus abietiformis *Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 214. II. p. 204. Syn. St. Brit. I. p. 17. n. 4. II. p. 27. n. 2. f. d. Hist. I. p. 121. d. J.B. interpol. Sibb. Scot. III. P. II. L. 1. p. 38. d. br. imperf. Hist. Ox. III. p. 624. n. 9. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 9. b. c. d.*

Musculus erectus ramosus, saturate viridis *C. B. Fl. Pruss. p. 169. d. f. ic.*

Musculus squamosus abietiformis *Tourn. J. R. H. p. 553.*

Musci terrestris species altera a Rajo commemorata, in montibus Galliae Narbonensis reperta *J. J. Scheuchz. Itin. Alp. I. p. 39. Ed. I. p. 44. Ed. II. Tab. 6. f. 2. m. b. c. d.*

Selago foliis & facie Abietis *Fl. Jen. I. p. 330. II. p. 282. Syn. St. Brit. III. p. 106.*

Observationes: Lycopodium caule erecto dichotomo *Fl. Lapp. p. 326. n. 420. d. uf.* Existimat Rajus in Historia iconem Chamæpeuces Turni: at non descriptionem respondere. Enimvero Turnerus duplicem habet Chamæpeucen, primam, quam non describit, quo iconem suam refert; altera vero minor, quam describit, est Lycopodium vulgare.

Advertit porro Rajus, quod a C. Bauhino saturate viridis minus recte dicatur hic Musculus, cum Sabina sylvestris *Trag.* longe viridior sit; & mihi etiam pallidior observatus hic Musculus.

Scheuchzerus male applicat nomen Raji, quo Lycopodii species designatur, & confundit descriptionem ejus cum sua & hoc Musco. Ceterum describit præter capsulas fariniferas "ex foliorum intervallis prodeuntes hinc inde flosculos flavicantes, petalis instructos rigidioribus & inæqualibus, longioribus scilicet aliis, aliis brevioribus," ex qua descriptione calyces cristatos nostros eum designare patet.

Dum cum Rajo Auctor Floræ Jenensis faciem Abietis tribuit, bene quidem egit, verum ipsa folia nulli Abietis speciei similia sunt. Ea quidem accedunt ad Piceam seu Abietem supra dictam, verum breviora sunt, ac illius & versus basim latiora, Picea vero longiora & angustiora, æqualis latitudinis habet folia.

Varietas C,

Nascitur in ericetis montanis (non confragosis, ut montes Cambriæ, sed leniter assurgentibus & planis) Suffexiæ, v. gr. inter *Godalmin & Farnhurst*, & versus *Lippock*, utrum varietas hujus Musci an species distincta, incertum, quædam prædita caulibus gracilioribus, erectis, parum ramosis, foliis angustioribus cinctis, cujus exemplaria aliquot a Th.

a Th. Manningham lecta habeo, unica tantum divaricatione prædita, alterum exemplar brevius, alterum longius divaricatum.

Quam plantam per Chamæpeucen foeminam seu polyspermam designat *Merr. Pin. p. 25.* & a Chamæpeuce *Turn.* distinguit, eamque crescere scribit: *in the Side of Yorkshire, near Widdop, and a Mile on this side Lippock in Hampshire.*

Aliam habeo varietatem pumilam e Groenlandia delatam, foliis Varietas D. minoribus dense stipatis, in clavas superiora versus adactis. Exemplaria mea capsulis carent, calyces vero quosdam cristatos habent.

Muscus terrestris polyspermos major *Raj. Hist. III. p. 32.* quem non Varietas E. minetis recenset & a Br. Tozzio, Abbate Volambrosano habuisse Guil. Sherardum refert, non differt a vulgari specie, nisi quod folia ejus aliquanto longiora, subter extremitates reflexa sint. Vulgaris quidem folia inferiora subinde reflexa habet, sed non æque cetera, neque illa tantopere. Figuram ad Tozzianum exemplar factam hic adjicio ad litteram *E.* Tale etiam exemplar observo in Herbario Bobarti, ad quod figura 10. *Señ. XV. Tab. 5. Ser. 2.* facta & pro Musco terrestris erecto minore polyspermo *Raj.* perperam proposita.

2. Selago Americana, foliis denticulatis reflexis. LVI.

The American Spruce Selago, with notched reflected Leaves.

Non ob solum situm, sed quod in textura foliorum differentiam Differentia & Descriptio. observo, hanc a præcedenti distinguo. Sunt autem folia versus basim angustiora, rigidiora & glabriora, superne *a. a.* plana, aut parum saltem (nempe superiora præ inferioribus) concava, inferne *b. b.* nervo modice protuberante distincta, colore viridi splendente. E foliorum alis capsulæ & cristæ præcedentis speciei similes comparent. Caules in duobus exemplaribus (dodrantalibus) quæ a Jo. Bartramo habeo, in duo tantum crura divaricantur, tertium exemplar bigemellam divisionem & unam subdivisionem habet: folia mox a summitate reflexa sunt, prout vero in recenti planta se habeant, me latet; procul dubio magis, quam in vulgari extant & in sicca per compressionem inter chartam amplius reflectuntur.

Nascitur locis umbrosis in Pennsylvania, solo lento argilloso.

Locus.

3. Selago foliis Camphoratæ. *The Camphorata-leaf'd Selago.* LVI.

Exemplar hujus est inter Muscos Guil. Sherardi a Vaillantio missum, Descriptio. ex Americanis Insulis delatum, pedem longitudine superans, flagellis tenuibus, bifariam divisus & subdivisus, foliis vestitis rigidiusculis glabris, perangustis & capillaceis, inferius longioribus *a. a.* æquali pæne crassitie,

crassitie, mediis *b. b.* paulo versus basim latioribus, superioribus *c. c.* ad basim ampliatis & excavatis, capsulas hac parte continentibus. Capsulæ vero, dempta inferiore flagellorum parte, qua folia æqualia hærent, reliquam eorum partem occupant, oblongo-rotundæ *d.* (non reniformes) in duas valvas *e.* (aucta magnitudine) se aperientes & pulverem subflavum fundentes.

Figura mea eandem cum ipsa planta habet crassitudinem, longitudinem vero minorem.

Synonyma.

Musculus squamosus Americanus maximus, Coridis folio, viticulis longioribus Plum. *Tourn. J. R. H. p. 554.*

Musculus squamosus maximus, Coridis folio, viticulis longioribus Plum. *Cat. p. 16.* Musculus maximus, Coridis folio tenui, viticulis longioribus Eid. *Fil. Am. p. 144. Tab. 166. fig. B. b. f. d.*

Observatio.

Plumierus pendulum pingit hunc Musculum, quod utrum ob tabulæ spatium factum, vel an vere ita nascatur, incertum est; arboreus quidem esse videtur. Capsulæ in dicta figura desunt.

LVII. 4. Selago Coridis foliis reflexis. *The Coris-leaf'd Selago.*

Observatio & Synonyma.

Figura mea e Plumiero desumpta est, quæ inscribitur Musculus squamosus maximus erectus, Sabinæ folio Cat. *p. 16. Fil. Am. p. 144. Tab. 166. fig. A.* & in *Inst. R. H. p. 554.* Musculus squamosus Americanus maximus erectus, Sabinæ folio. Ubi nemo inficias ibit, mendum esse typographicum & scribi debuisse: Musculus squamosus maximus, Coridis foliis reflexis Plum. *Cat. p. 16.* Musculus squamosus Americanus maximus, Coridis foliis reflexis *Inst. R. H. p. 554.* cum istiusmodi folia habeat, nequitiam vero Sabinæ, & Musculus ille Sabinæ folio Plum. species sit Lycopodii.

LVII. 5. Selago Linariæ foliis. *The Toad-Flax-leaf'd Selago.*

Observatio.

Ipsam plantam nondum vidi, ex figura autem Plumieri, cujus partem exhibeo, quin Selaginis cum præcedente species sit, minime dubium est. Capsula seorsum in margine lit. *a.* magnitudine aucta ex Plumiero appicta est. Videtur super arbores nasci & pendere.

Synonyma.

Musculus Americanus maximus, Linariæ folio Plum. *Tourn. J. R. H. p. 555.*

Musculus maximus Linariæ foliis Plum. *Cat. p. 16. Fil. Am. p. 144. Tab. 166. fig. C. b.*



GENUS

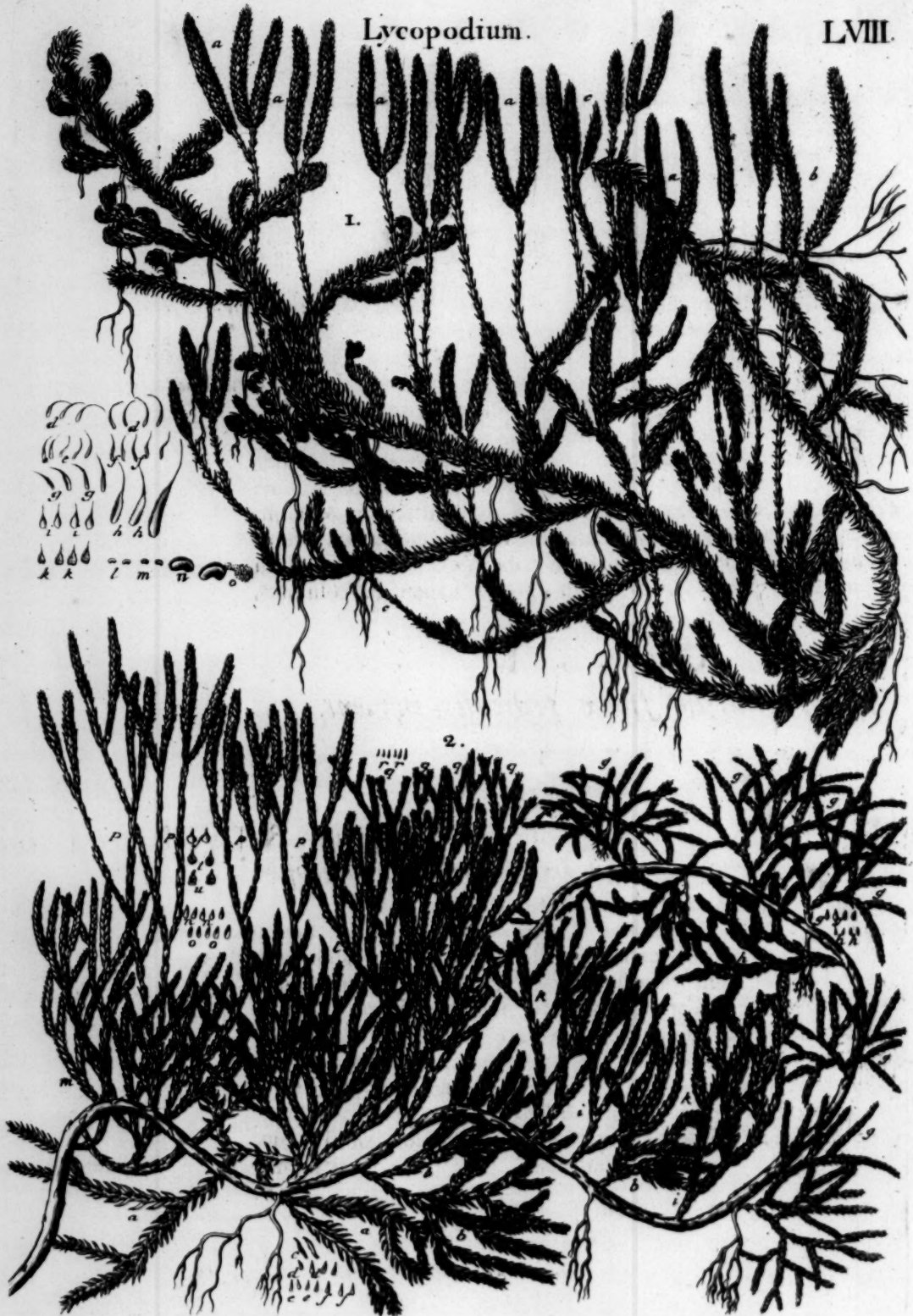
Sclago.

LVI.



Lycopodium.

LVIII.



G E N U S XIV.

L Y C O P O D I U M.

LYCOPODIUM denominatum fuit a λύκος lupus, & πῦρ pes, Etymologia. propterea quod rami, præsertim extremitates eorum, lupinum pedem æmulari visi fuerint.

Capsulis convenit cum Selagine, verum earum situ differt; nam eæ Character, non sparsæ sunt per foliorum alas, sed aggregatæ & in spicam squamosam digestæ. Singulæ nempe sub singulis latent squamis reniformes, bifariam a superiori parte secundum longitudinem dehiscences, & pollen spermaticum globulosum effundentes. Flores igitur minime sunt staminei, ut Rajo visum Meth. Em. p. 2. sed antheracei & staminibus carentes. Semina, præter hanc farinam, nondum innotuerunt.

Pleræque hujus generis species spicas habent e squamis diversæ a foliis figuræ compositas, quædam vero squamas habent foliis similes, species nempe septima & octava.

O R D O I.

Species quarum spicæ pediculis insident.

S E R I E S I.

Species juliferæ.

- i. Lycopodium vulgare pilosum, amfragosum & LVIII. repens. *The common hairy rambling Lycopodium: Club-moss or Wolfs-claw.*

Describente J. Bauhino, "longe lateque per terram serpit, subin- Descriptio J.B. & Tragi.
"deque e transversis ramis demissis fibris longis lignosis crassiusculis
"radicatur: ipsi vero rami varie in multos furculos dividuntur, foliis
"amictos confertissimis, Camphoratæ fere, nisi latiora essent. Adul-
"tis plantis succrescunt pediculi aliquot, ex ramis extremis (inter-
"dum ad divaricationes eorum, ut Tragus pinxit) producti, sesqui-
"palmares, tenues, foliis fere nudi, singuli in geminam (non raro
"ternam, subinde singularem) teretem sextantalem mollicellam im-
"bricatam clavam desinentes:" & observavit jam suo tempore Tragus,
"K k k" "mensc

"mense Junio julos non aliter, atque Corylum, emittere, digitum "(rectius in Edit. Germ. articulum digiti) longos & luteos, qui farina "asperfi videantur, atque hos illius flores esse, qui protinus & sine "fructu decidant." Verum hi flores satis diu perstant, nec ante Augustum pollen emittunt, nec Tragus in Edit. Germ. protinus, ut Kyberus explicavit, sed tantum decidere scripsit.

Observ. propr. Spicarum squamæ in recenti & subhumida planta *a. a. a. a. a.* apprimuntur, in sicca *b.* paulo magis hiant & extant, e lata basi in pilum desinentes, per margines leviter crenatæ, quæ ad lit. *i. i.* nativa magnitudine de parte externa, *k. k.* interna cum suis capsulis reniformibus, *l.* eadem capsulæ seorsum integræ, *m.* ruptæ nativa, *n.* aucta magnitudine cum farina *o.* designatæ sunt. Spicarum pediculi ab initio breviores & fere nulli sunt, postea longiores (digitali longitudine) fiunt, & secundarios pediculos emittunt, per intervalla ternis & quaternis ligulis albidis capillaceis, proxime sibi admotis, cincti. Juniores pediculi & ipsæ etiam spicæ juniores ligulas & pilos habent longiores, facie hirsuta *c. c.*

Folia angusta sunt, plana, pallide viridia, pilo oblongo canescente terminata, nervo crasso undique affixa, in ramis repentibus & extremitatibus sursum reflexa *d. d.* in furculis florentibus incurvata tantum *e. e.* in caulibus mediis varie inflexa *f. f.* in inferiori caulium parte latiora & rectiora *g. g.* quæ per lentem aspecta *h. h.* tenuiter per margines serrata sunt, & hoc quidem in ceteris etiam foliis fit, verum adeo tenuiter, ut per lentem etiam ægre observari queat.

Rami & eorum furculi alterna serie progrediuntur: extremi furculi plantarum floriferarum folia habent multum reflexa, & omnes pæne plantarum non florentium extremitates crassiores sunt & ejusmodi folia reflexa obtinent, quas "villosis pedibus & ungulis lupinis
Observ. Lob. "comparat Lobelius & e singulis hirsuta cruscula erigi observat, ungulas luporum effigiantia" folia nempe sunt juniora in medio locata & nondum reflexa.

Caules sarmentosi, lenti obsequiosi, flexuosi & amfragosi, septem & octo pedum Gerardo, totidem cubitorum Trago longitudine, & observatione Cæsalpini, extat in hac specie differentia magnitudinis & parvitatatis, estque nunc crassior, nunc strigosior hic Muscus, talemque statum, nempe strigosiore figura mea repræsentat.

Var. crassior & strigosior.

Locus.

Nascitur apud externos locis inviis arenosis ficcioribus, in sylvis apricis & ericetis desertis: Lobelio foboles est muscidorum & opacorum nemorum & sterilium udorum. Observante Rajo copiose provenit in montibus Wallicis, Derbiensibus, Staffordiensibus, Eboracensibus, aliisque Septentrionalibus, nec non Scoticeis: prope Londinum speciatim in ericeto Hamstedienfi, hic Oxonii in monte *Shotover Hill* dicto.

Muscus

Muscus hic vino pendulo immixtus, illud intra paucos dies restituit, ^{Vires;} unde Germanis nonnullis *Weingrün* & *Weinkraut* vocatus fuit, referente Trago. Eodem auctore in vino decoctus dolorem & inflammationem sistendi vim obtinet: Pancovius somnum inducere tradit, externe applicatum: alii ad diarrhoeam & calculum laudant. A Ruthenis & Lithuanis ad plicam, morbum gentibus illis endemium, adhibetur, item in nimio mensium fluxu & doloribus ac strangulationibus uterinis, cingulum ex eo faciendo, unde Cingularia & Plicaria dictus ipsis hic Muscus; vid. Eph. Nat. Cur. Dec. I. An. II. Obs. 52. & Rajus Hist. I. p. 120.

Pulvis spicarum, sulphur & semen Lycopodii *Offic.* vi fulminante gaudet, de quo vid. Olearius Itin. L. 4. C. 24. Eph. Nat. Cur. An. I. Obs. 97. & Rajus loco citato.

Camerarius in Hist. Germ. L. 1. C. 15. tenuem & subtilem florem exsiccatum admodum utilem adversus calculum primus scripsit: Recentiores farinæ sulphureæ vires singulares deprehenderunt in urinæ suppressione & calculo, inque epilepsia infantum, adeo ut arcani loco multis habita & in pretio præ aliis fuerit Michaëli & Ettmullero. Vid. Dissertatio peculiaris, quam de hoc Musco scripsit Wedelius.

Weinkraut Brunf. Tom. III. Ic. Schott. p. 307. m. b.

Synonyma.

Muscus sylvestris *Trag. L. 1. C. 179. p. 523. d. breviss. f. ic. & Muscus terrestris Eid. L. 1. C. 189. p. 555. d. c. ic. b. nisi quod pediculi nudi.*

Chamæpeuce altera seu minor Turn. Ed. II. P. I. fol. 130. f. ic. d. spic. & pedic. cur.

Lycopodium Dod. Gall. p. 282. ic. pr. med.

Muscus terrestris Matth. Ital. p. 70. Lat. p. 57. Germ. p. 17. Ed. C. B. p. 65. ic. fat. b. nisi quoad pedic. Lon. Lat. p. 179. Germ. p. 394. Icon. Egen. p. 109. ic. Tr.

Permonaria five Pulmonaria, qua pro Spica Celtica usi sunt Ang. p. 239.

Chamæpeuce Cord. Hist. fol. 111. q. ic. Tr. n. d. quæ Ledi Siles. Clus.

Muscus urfinus, vel Pes urfinus Gesn. de. Lunar. p. 35. & Descr. Mont. Fract. p. 65. nom. Baeren-tappen, Spica Celtica falsa, in fine vel medio Julii florens Eid. Coll. p. 61.

Muscus clavatus & Pes leoninus Lob. Obs. p. 645. c. d. Icon. II. p. 244. Teut. II. p. 281. ic. med.

Musci genus, quod pro Spica vendebatur Cas. L. 16. C. 22. p. 602. d. br.

Musci terrestris altera species Dod. Pempt. p. 473. d. Muscus terrestris five Lycopodium Ibid. p. 471. Hist. Belg. p. 771. ic. Lob.

Muscus terrestris Cast. Dur. p. 301. ic. Matth. Cam. Epit. p. 32. H. Germ. L. 1. C. 15. ic. Matth.

Muscus terrestris secundus H. Lugd. p. 1324. Gall. II. p. 213. ic. Tr. & Muscus alius terrestris, Lycopodium Dodonæi Ibid. p. 1325. Gall. II. p. 213. ic. Dod. Gall.

K k k 2

Selaginis

Selaginis altera species *Thal.* p. 116. c. epicr. f. d. & Muscus reptilis seu scanfili *Eid.* p. 76. nom.

Lycopodium *Tabern. Icon.* p. 814. *Hist. L. 2.* p. 491. ic. Tr. Muscus primus *Eid. Hist.* p. 488. quoad descr.

Muscus terrestris, Lycopodium *Franc. Hort. Lus.*

Muscus clavatus, five Lycopodium *Ger.* p. 1374. n. 11. ic. Tr. c. d. propr. item Muscus denticulatus *Ibid.* p. 1373. n. 9. *Em.* p. 1561. n. 9. quoad descr. e Dod.

Muscus clavatus *Schwenckf. Cat.* p. 140.

Muscus terrestris clavatus *C. B. Pin.* p. 360. n. 10.

Muscus clavatus procumbens *H. Eyf. Ord. VIII. Pl. Æst.* 12. f. 2. b. nisi quoad spic. & pedic. c. d. b.

Muscus clavatus, five Lycopodium *Ger. Em.* p. 1562. n. 11. ic. Lob. *Park. Th.* p. 1307. n. 4. ic. Cam.

Muscus terrestris repens, a Trago depictus *J. B. Hist. III. P. II. L.* 37. p. 766. d. pr. c. ic. Cam. *Chabr.* p. 559.

Muscus terrestris repens, vulgo Lycopodium *S. Paull. Ind. Warf.* p. 309.

Spica Celtica Officinarum quarundam *Hoffm. Del. Sylv.*

Muscus terrestris Tragi *Panc.* p. 266. Lycopodium *Eid. ic.* 19. e Tr.

Plicaria & Cingularia Polonis *Eph. Germ. Dec. I. An. II. Obs.* 52. p. 93.

Muscus terrestris repens, & Muscus terrestris clavatus *Fl. Franc.*

Muscus clavatus, five Lycopodium *Raj. Hist. I.* p. 120. n. 1. d. J. B. *Hist. Ox. III.* p. 623. n. 2. d. br.

Muscus terrestris repens, pediculis foliaceis, binis clavis in altum se erigentibus *Pluk. Alm.* p. 258. *Tab.* 47. f. 8. m. b. q. fol. *Hist. Ox. III.* p. 623. n. 2. *Set. XV. Tab.* 5. *Ser.* 1. f. 2. pr. b. *Raj. Hist. III.* p. 32. c. epicr. e Pluk.

Muscus clavatus terrestris repens, seu Lycopodium *B. Mart. Cat. Pl. Mont. Bald.* p. 24.

Muscus squamosus vulgaris repens clavatus *Tourn. J. R. H.* p. 553. *Tab.* 326. fig. N. O. P. Q. R. S. T. U. ic. b. spic. & caps. reniform. mag. aucta.

Muscus terrestris clavatus *C. B. Læf. Fl. Pruss.* p. 169. d. ul. farinæ.

Lycopodium Officinarum *Fl. Jen. I.* p. 327. *II.* p. 280.

Lycopodium clavarum pediculis foliosis *Cat. Giff.* p. 230.

Lycopodium vulgare *Vaill. Pr.* p. 75. n. 1. *Bot. Par.* p. 123. n. 1. d. spic.

Lycopodium caule repente, foliis patulis, pedunculis spica gemina terminatis *Fl. Lapp.* p. 326. n. 418.

Varietas compressa. Muscus terrestris repens monstrosus *M. Bernh. a Berniz Eph. Germ. Dec. I. An. II. Obs.* 52. p. 93. c. f. & d. Varietas est hujus speciei cum ramis latis, a compressione inter saxa, factis.

Critica. Figura Brunfelsii, præter morem, nihil nisi rependi genium monstrat: defunt spicæ, folia non expressa.

Ceteræ figuræ omnes carent ligulis illis foliaceis, spicarum pediculis ad-

adnascentibus, dempta figura Dodon. Gall. (ubi tamen pili potius, quam ligulæ designantur, & ipsæ spicæ parum accurate expressæ sunt) & Lobelii, eorumque Auctorum, qui his figuris usi sunt. In figura autem Lobelii bene expressæ sunt hæ ligulæ, paulo tamen frequentiores, quales in junioribus quidem, non æque in provectoribus observantur pediculis. Ceteroquin folia non æque bene, ac in Tragi figura, exprimuntur a Lobelio. In Horto Eystettenfi nudi etiam sunt pediculi, nec spicæ bene expressæ.

Ob hunc figurarum defectum, in eam devenit opinionem Plukenetius, ut duas Lycopodii vulgaris species statuerit & C. Bauhinum, quod unam fecerit, immerito notarit. Ceteroquin figura ejus vix æque bona est, ac Lobelii.

2. Lycopodium Sabinæ facie *Fl. Jen. I. p. 328. II. p. 281. LVIII.*

Syn. St. Br. III. p. 108. n. 3. The creeping Savin-like

Lycopodium: Cypress-Moss or Heath-Cypress.

"Muscum, inquit J. Bauhinus, ramosum pulchrum vocamus quen- Descriptio J. B.
"dam Musco terrestri repenti (præcedenti) affinem, longe tamen ra-
"mosiorem, aspectu hilariore, cubitalibus sarmentis, per quæ vix ulla
"observare licet folia. Rami ejus accedunt utcunque ad Arborem
"Vitæ, pulchro virore insignes, compressi & veluti prelum experti,
"denticellis hinc inde incisi. Clavas tandem producit, quemadmo-
"dum Lycopodium. Sunt nobis alii cubitales rami, sed tenuiores, qui &
"ipsi repere videntur, ac etiam fibras dimittere, quibus terræ affiguntur."

Hæc J. Bauhinus, qui tantum describit ramos totos compressos, Descriptio propria.
quibus facies quodammodo est Arboris Vitæ, cujus instar folia habent
ex adverso denticulata, arcte adnata, quibus & antè, & postè
aliud minus folium, ligulæ instar, interponitur, ea differentia, quod
ligulæ hæ, tuberculo, in Arboris Vitæ intermediis foliis conspicuo,
careant, laterales vero denticuli in his penitus compressis ramis magis
exstant. Tales compressi rami internascuntur spiciferis ramis, & com-
ponuntur vel e denticulis laxius cohærentibus *a. a. a.* vel propius admo-
tis *b. b. b.* Utrobique folia hæc denticulata supina parte parumper tu-
ment, prona leviter concava sunt, quæ folia e furculis laxioribus seor-
sum designata, nempe *lit. c.* marginalia cum particulis costæ connatis, *d. d.*
avulsa absque illis particulis: ad *e. e.* sunt ligulæ supinæ, *f. f.* pronæ.

Folia ramorum versus flagellorum extremitates locata similem ha-
bent structuram, saltem paulo breviora sunt, tribus superioribus in-
vicem æqualibus *g. g. g. g. g. g.* inferiori *b. b. b.* minore & ligulæ natu-
ram sub hoc statu servante. Ceterum rami hi triquetro-plani sunt,
nempe supina parte *g. g. g. g. g. g.* modice (paulo magis, quam illa *a. a. a.*
b. b. b.) tument, prona *b. b.* concava sunt, & cum lateralium foliorum
margines

margines deorsum vergant, fit ut hac parte folia majora, quam superne appareant; ex quo diversam ab illis (*a.a.a.b.b.b.*) folia hæc figuram acquirunt.

Porro quando spicis proferendis se accingit planta, rami inferius quidem triquetro-plani sunt *i. i.* superius vero *k. k.* quadrangulares fiunt, Cedri illius, quæ Juniperus Barbadenſis Cupreſſi folio, ramulis quadratis *Pluk.* ſimiles, & procedente tempore ipſi etiam rami inferiores, tam ſpiciferi *l. l.* quam non ſpiciferi *m. m.* obtuſe tetragoni fiunt, ligulis utrinque jam in folia, ceteris lateralibus æqualia, tranſmutatis, quæ ſeorſum *n. n.* parte ſupina ſeu exteriori, *o. o.* parte interiore designata ſunt, omnia nempe convexo-concava ſunt, ſtrutura cum ceteris eadem gaudentia.

Demum ſub ſpicarum maturitatem adulto Auſtumno, rami ſpicas ſuſtinentes (qui antea tetragoni erant) per intervalla tenuiores fiunt & pediculorum ſubteretium figuram induunt *p. p. p. p.*

Uterius ramis quadrangulis alii intermiſcentur rami ſubteretes, inferius craſſiores, ſuperius tenuiores, ſtrigoſi *q. q. q. q.* e foliis peranguſtis *r. r.* conjugatis & cruciatim digeſtis conſtati, facie Sabinæ juniori perquam ſimili, cui & tota reliqua planta magis quoad folia ſimilis eſt, quam Cupreſſo, cui comparatur a C. Bauhino & Vaillantio.

Quæ omnia non tam ordine quodam, quam potius promiſcue mihi fieri videntur, demptis ramis flagellorum extremis, quæ triquetro planam figuram ſervant. Licet autem tam rami, quam folia faciem ab invicem diverſam habeant, folia tamen, ut lenticulare examen demonſtrat, ejuſdem ubique ſunt ſtruturae & ſaltem magnitudine & ſitu differunt.

Utrique rami, nempe & ſpiciferi & non ſpiciferi dichotomam diſiſionem & ſubdiſiſionem obſervant, ad quintam, ſextam & ſeptimam uſque diſiſuram: vetuſtiores longiores ſunt & erectiores, juniores breviores, palmatim expaſi, vix ſupra terram prominentes, colore ſaturanter viridi in his, in illis minus vivide viridi & tandem luſcente, ſubſtantia rigida & tenaci, in ſicca fragili. Ramorum ſciculi alterna ſerie e loris craſſis, longis, (cubitalibus & longioribus) flexuoſis glabris egrediuntur, repentibus & radices hinc inde fibroſas demittentibus, quibus folia appreſſa ſunt, abſque ordine naſcentia.

Spicæ ſubteretes, ſeſſiles ab initio & breves, poſtea longiores, breviores tamen & ſtrigoſiores, quam Lycopodii vulgaris, ſub quarum ſquamis, e lata baſi ſubito cuſpidatis *f.* & obiter per margines crenatis, capſulæ latent *t.* reniformes, in duas valvas per maturitatem ſecedentes *u.* & farinam flavam fundentes. Auguſto & Septembri menſe eæ vigent.

Tempus.

Locus.

Naſcitur locis montium ſubudis, v. gr. in Salopienſi Comitatu in monte

monte dicto *Steiperstone*, *Ingleborough* in Eboracensi Provincia, *Cheviot Hills* in Northumbria, in montibus Cambriæ *Cader Ideris*, *Snowdon* & *Glyder* copiose.

Tragus inodorum, sed plane amarum dicit, & *Oelhasius* in *Elencho* Vires. Plant. Ed. II. p. 163. saporem tribuit valde amarum & emeticam facultatem adscribit huic plantæ, cum in Ed. I. p. 46. facultatis esse diureticæ dixerit. *Elsholzius* Horticult. L. 6. C. 4. p. 359. odorem interdum moschi spirare observat, quem *Rajus* se animadvertere non potuisse scribit. Mihi, præsertim mane, in ficcis & inter chartas diu assertatis plantis talis odor aliquoties observatus, qualem in virenti non memini observasse: sapor in sicca, non ita diu collecta, subamarus & subacris.

Ob odorem illum egregiam & odoratissimam medicinam & oleum per destillationem rubicundum Chymicus quidem opinatus & pollicitus *Sachsio*, de quo videtur Eph. Nat. Cur. Dec. I. Ann. I. Obs. 97.

Si, quod vero videtur simile, sit *Selago Plinii*, hæc *Druidis* Gallorum contra omnia oculorum vitia suffitu prodesse credita fuit.

Selago similis herbæ *Sabinæ* *Plin.* L. 24. C. 11.

Synonyma

Savina sylvestris *Trag.* L. 1. C. 189. p. 554. d. br. c. ic. med. p. 556. ubi foliola in quibusd. pediculis omissa: *Crispa herbula*, *Sabinæ* similima, quam mulierculæ quædam *Harschar* nominant *Eid.* L. 3. C. 57. p. 1072. nom.

Sabina altera *Gesn. Cat.* p. 105.

Chamæcyparissus, *Heath* or *dwarf Cypress* *Turn. P. I.* p. 125. d. br. c. ic. pr. melior quam *Tr.* quoad spic. & pedic. sed non q. fol.

Savina sylvestris *Lon. Lat.* p. 23. *Germ.* p. 73. *It. Egen.* p. 109. ic. *Tr.* it. *Brathus sylvestris* *Eid. Lat.* p. 179. *Germ.* p. 349. ic. ead. c. d. *Tr.*

Savina sylvestris *Tragi*, quæ licet nondum visa, a *Sabina* toto genere differre videtur *Gesn. Hort.* p. 278.

Musci genus, foliis *Cupressi* compressis *Cas.* L. 16. C. 22. p. 603. d. nim. br.

Musculus terrestris tertius *H. Lugd.* p. 1324. *Gall. II.* p. 213. ic. & d. *Tr.*

Savina Tragi sylvestris, seu *Selaginis* *Plinianæ* prima species *Thal.* p. 115. nom.

Chamæcyparissus *Tab. Icon.* p. 947. *Hist.* L. 3. p. 40. ic. pr. sat. b. sed omissa foliola ad pedic. quosd. *Ger.* p. 948. q. ic. e *Tab.* n. d.

Musculus terrestris clavatus alter *C. B. in Matth.* p. 120. ic. *Tab.*

Musculus sabinæformis *Schwenckf. Cat.* p. 140. nom.

Musculus clavatus, foliis *Cupressi* *C. B. Pin.* p. 360. n. 1. *Ger. Em.* p. 1562. n. 12. ic. *Tab.*

Musculus Cupressi facie *Johns. Merc. Bot. Part. 2.* p. 8.

Musculus clavatus cupressiformis *Park. Th.* p. 1309. n. 1. d. pr. br. p. 1310. ic. *Tab.* *Musculus*

Muscus clavatus terrestris alter Matth. Morsebubb *Oelb. Elench. Ed. I.*
4t. p. 46. Muscus clavatus foliis Cupressi Eid. Ed. II. 12m. p. 162. d. vir.

Muscus terrestris ramosus pulcher *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 767.*
d. & ic. pr. med. c. pedic. foliac. Chabr. p. 560.

Muscus clavatus Alpestris *Montalb. Hort. Bot.*

Muscus terrestris clavatus alter, Cupressi foliis *Hoffm. Del. Sylv.*

Sabina sylvestris Tragi *Panc. p. 353. it. 1338. f. Tr.*

Sabina sylvestris & Muscus terrestris exilis, vel Cupressi facie *Amm.*
Sup. p. 85. & 110. mal. exil.

Muscus clavatus, foliis Cupressi C. B. *Raj. Hist. I. p. 120. n. 2. d. pr.*
Hist. Ox. III. p. 624. n. 5. d. br. imperf.

Muscus squamosus montanus repens, Sabinæ folio *Tourn. J. R. H.*
p. 553.

Lycopodium Cupressi foliis *Vaill. Prodr. p. 75. n. 2. Bot. Par. p. 123.*
n. 2. nom.

Lycopodium caule repente, ramis triquetro-planis *Linn. Fl. Lapp.*
p. 324. n. 416. item Lycopodium caule repente, ramis tetragonis Eid.
Ibid. n. 417. c. d. pr. & ic. Tab. II. f. 6. b.

Observatio. Habeo ramum posterioris cum spicis modo prodeuntibus a Linnæo
 datum, eundem cum ramis nostris *l. l.* Cum vero, ut supra demon-
 stratum diversi rami in eadem planta & ex iisdem loris nascentur, non
 duæ, sed una hujus Musci species est.

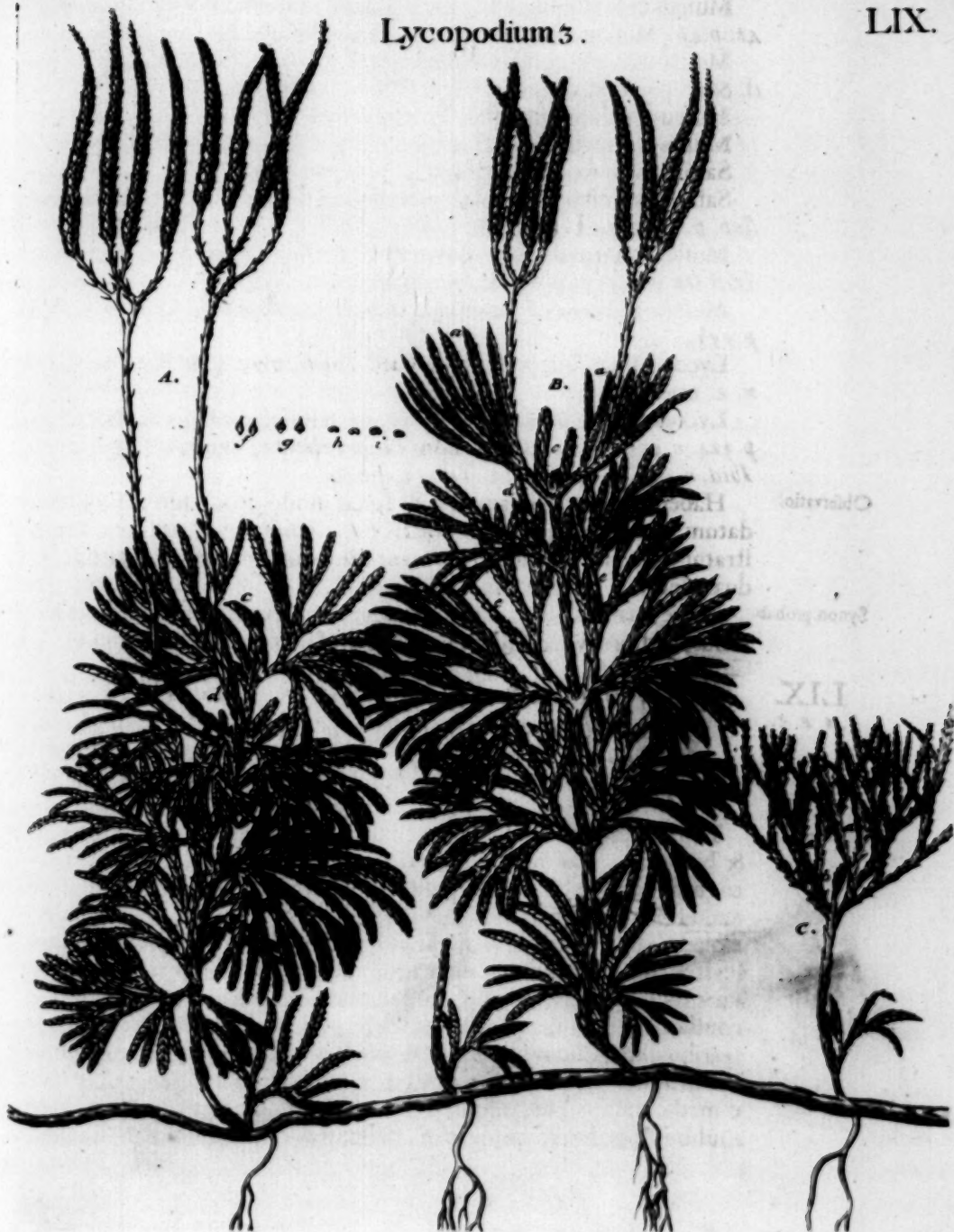
Synon. probab. Forte quando ramis planis abundat, huc referri debet, Muscus mon-
 tanus, Arboris Vitæ foliis lucidioribus *Till. Cat. Hort. Pis. p. 116.*

LIX. 3. Lycopodium digitatum foliis Arboris Vitæ, spicis
A. B. C. bigemellis teretibus. *The long and round double-
 forked Lycopodium, with sing' red Arbor Vitæ
 Leafes.*

Descriptio. E loris crassis humi serpentibus, ligulis appressis cinctis, unciali
 & biunciali distantia, caules nascuntur erecti, subteretes, foliis per-
 angustis rarioribus appressis absque ordine amicti, ad basim crassiores
 & crebrioribus crassioribus foliis cincti, inde paulo tenuiores furculos
 emittunt digitatos, bifariam divisos & subdivisos, compressos, superne
 leviter tumidos, saturanter virides, inferne leniter concavos, pallide
 virides, e foliis Arboris Vitæ instar (sed tuberculis carentibus) dispositis
 conflatos, proxime admotis & arcte in basi connatis, lateralibus la-
 tioribus, intermediis supinis oblongis, perangustis, lineæ instar protu-
 berantibus, pronis valde brevibus *a. a. a. a.* denticulorum instar leniter
 e medio extantibus. Ejusmodi forma est omnium foliorum, tam in
 caulibus spiciferis, quam spicis destitutis. Spicis destituti caules ru-
 dimenta

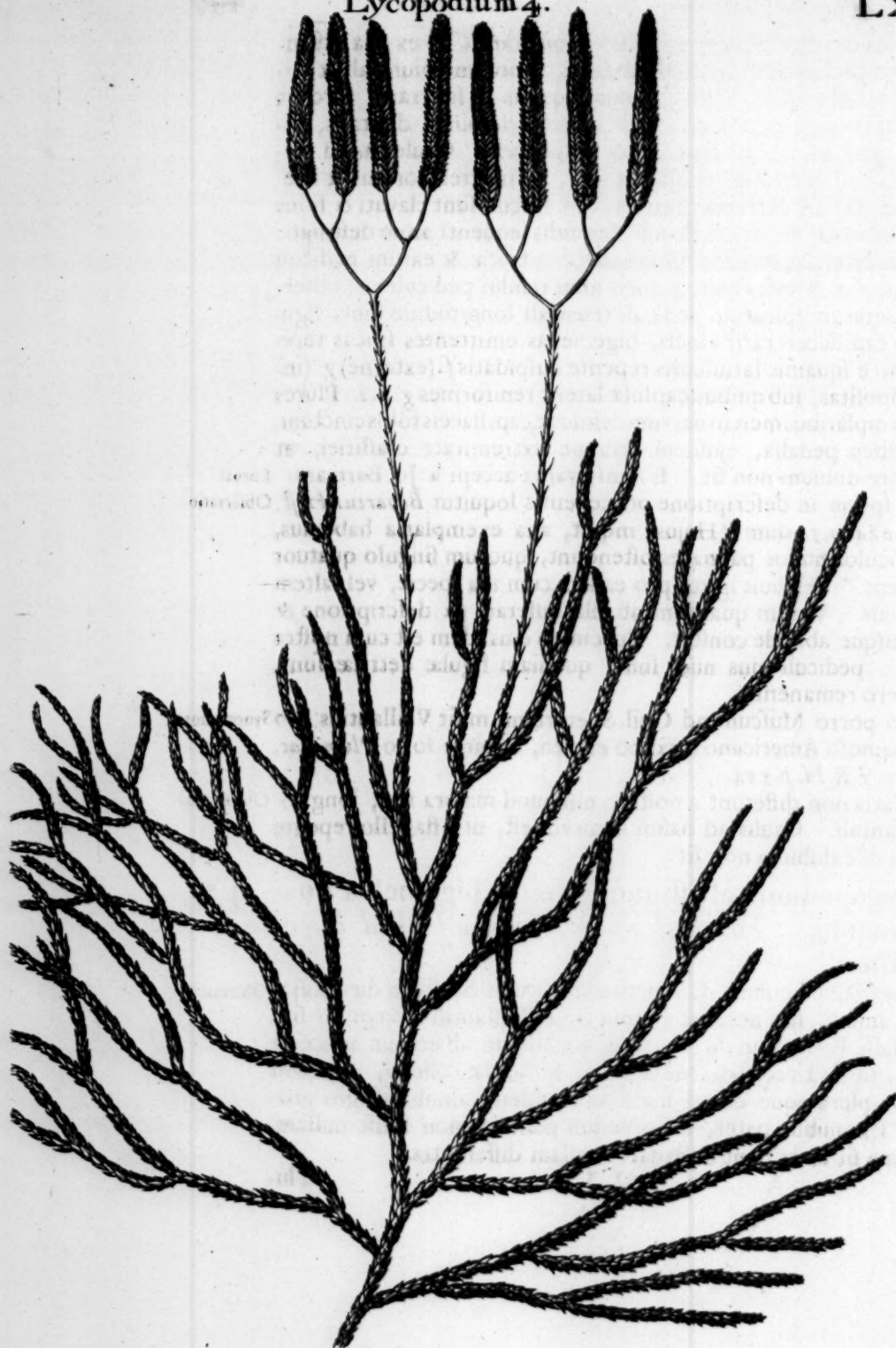
Lycopodium 3.

LIX.



Lycopodium 4.

LX.



dimenta caulium floridorum e medio monstrant *C. b.* ex una distinctione per dichotomiam divisi & subdivisi, altitudine biunciali & triunciali. Spiciferi caules *A. B.* palmum æquant & superant, furculis vel foliis totalibus ad genicula cincti ex adverso binis, digitatis, dichotomis, quorum forma superius descripta est. Caules hi ad singula genicula aliquousque crassiores sunt, foliis crebrioribus & brevioribus amicti: in extrema divaricatione furculi sunt clavati & foliis crebrioribus cincti *c. c.* spicis floridis ferendis sequenti anno destinati: subter hanc divaricationem e similibus clavis spicæ & earum pediculi egrediuntur *d. d.* & infra hanc prioris anni residui pediculi *e. e.* observantur. Ceterum spicarum pediculi trientali longitudine sunt, ligulis alternis capillaceis raris cincti, bigemellas emittentes spicas teretes graciles, e squamis latiusculis repente cuspidatis *f.* (externe) *g.* (interne) compositas, sub quibus capsulæ latent reniformes *g. b. i.* Plures spicæ in exemplaribus meis in nervum desinunt, capillaceis foliis cinctum.

Lora habeo pedalia, ejusdem utraque extremitate crassitie, ut longe reperere dubium non sit. E Pennsylvania accepi a Jo. Bartram. *Locus:*

De hac specie in descriptione præcedentis loquitur *Bobartus Hist. Observatio:* *Ox. III. p. 624. n. 5.* dum "Hujus, inquit, alia exemplaria habemus, quæ pediculos nudos palmares ostendunt, quorum singulo quatuor "juli insident." Habuit igitur pro eadem cum illa specie, vel saltem varietate ejus. Verum quantum ab illa differat, ex descriptione & figura utriusque abunde constat. Specimen ejus idem est cum nostra hac specie: pediculi ejus nudi sunt, quoniam ligulæ detritæ sunt, quædam vero remanent.

Eundem porro Muscum ad Guil. Sherardum misit Vaillantius pro *Synonymon.* Musco squamoso Americano maximo erecto, Sabinæ folio *Plum. Cat. p. 16. Tourn. J. R. H. p. 554.*

Exemplaria non differunt a nostro, nisi quod majora sint, longitudo *Observatio:* dine dodrantali. Caulis ad basim incurvus est, ut a flagello repente decerptum esse dubium non sit.

4. *Lycopodium altissimum, spicis bigemellis quadrangulis. The tall double-square-forked Lycopodium.* LX.

"Badalwanassæ similem, si non eundem, hunc Muscum dicit Rajus *Observatio:* "& ejus rimum, sub nomine Plumieri, a Vaillantio acceptum sibi "commodasse Petiverum dicit: eandem plantam ab eodem amico se "accepiisse, titulo Lycopodii Malabarici, Moluccæ collecti, nisi quod "hæc duas plerumque clavas simul in ejusdem ramuli fastigio pro- "ferat." Ex quibus pater, Rajo veram plantam non fuisse missam, cum maxima sit inter hanc & Badalwanassam differentia.

Plumierus non descripsit, saltem figuram dedit, in qua spicæ tetragonæ, rami vero teretes esse videntur. Plantam nondum vidi, ideo figuram illius paulum contractam mutuo fumo. Vocatur ipsi & Tournefortio

Synonyma

Muscus squamosus, sive Lycopodium Americanum altissimum Plum. Tourn. *J.R.H.* p. 554. *Raj. Hist. III.* p. 33. d. al.

Muscus squamosus, sive Lycopodium altissimum Plum. *Cat.* p. 16. *Fil. Am.* p. 144. *Tab.* 165. fig. B.

LXI.

A.B.C.D.E.F.

5. Lycopodium erectum dichotomum, foliis cruciatis, spicis gracilibus. *The cross-broad-leaf'd Lycopodium, with slender forked Spikes.*

Descr. Breynii.

Planta Jac. Breynio data "ex Zeylan delata, ex vetustæ cujusdam Jacæ arboris caudice enata, tripedalem obtinebat longitudinem, caule olorinam fere pennam crasso, rotundo, striato, ex viridi obsolete flavo, qui parumper ultra semipedem a radice, in ramos duos pæne dodrantes dividebatur, atque in totidem aliquanto longiores, quorum quilibet rursus in binos, vix triunciales tenues desinebat. Dicitur caulis ab imo ad extremum foliis crassiusculis, cordis figuram inversam exprimentibus, semunciam in longitudine & quadrantem uncie in latitudine vix superantibus, ex flavo-viridi ad olivæ varum colorem inclinantibus, rigidiusculis splendentibus, Tithymali parali ritu, velut squamis densissime obtectus conspiciebatur.

"In unoquoque autem supremorum ramorum apice velut artificiosum plegma sesquipalmare, pediculo perexiguo innixum, in duas ut plurimum partes primum dividebatur: singulæ deinde plurimis divisæ tenerrimis flexibilibus claviculis aut ramulis, in divisione bifidum ordinem plerumque observantibus, quæ in universum cruciformi serie (ut Cupressi ramusculi) plane contextæ squamulis seu foliolis rotundis, Sanamundæ tertiæ *Clus.* foliis ex parte respondentibus, sed longe minoribus, eodem, quo planta integra colore, quarum singularum in gremio granulum orbiculare, albicans & pellucidum, bombycis ovi magnitudine & forma latebat.

Locus.

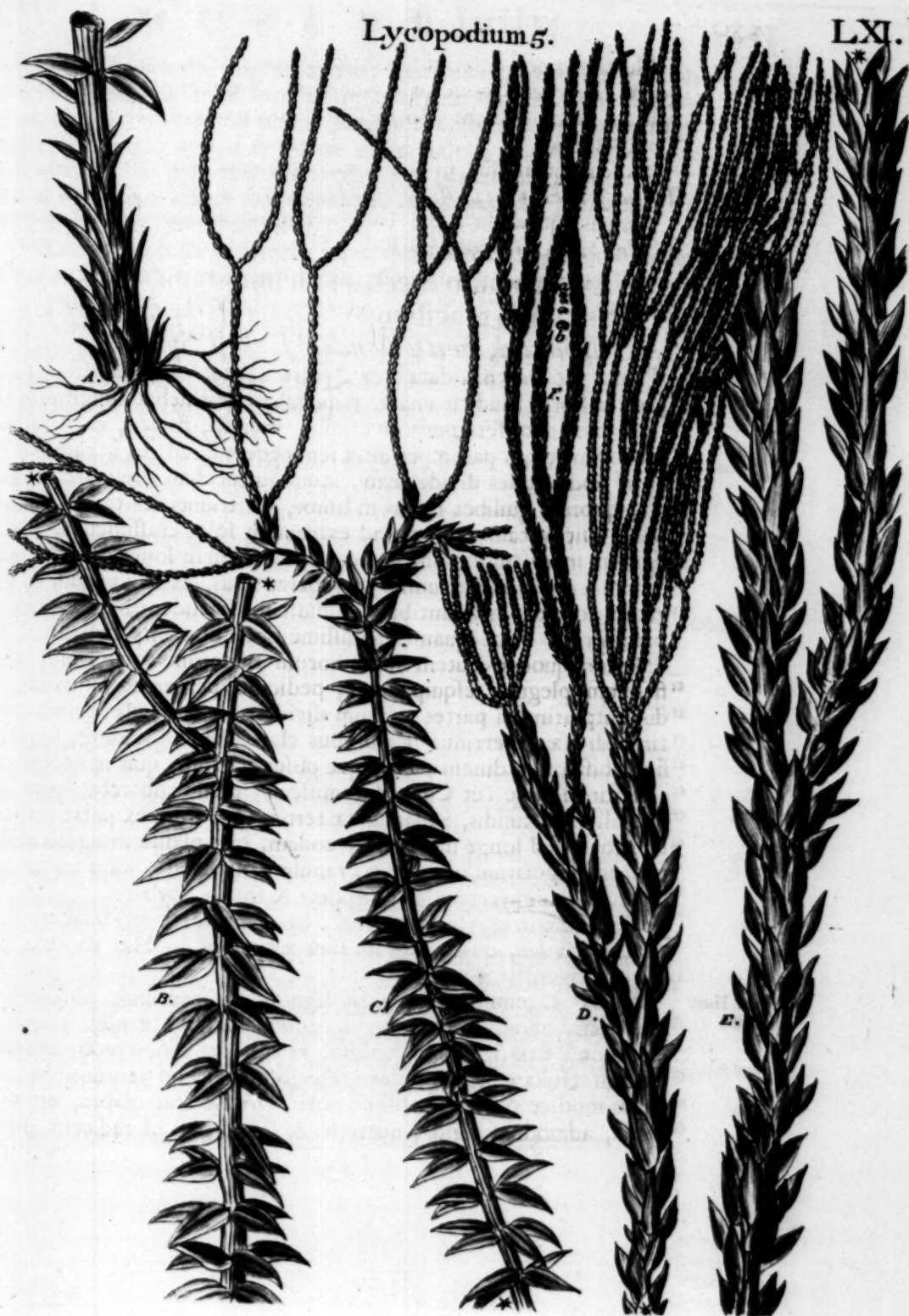
"Rarissime in Zeylan reperitur: frequentior est in Malabar, non procul a Cochīn, quamvis & ibi rara æstimetur." Hæc ex sicca, recentis & vigentis

Descript. Hort. Malab.

"Radix A. tenuibus filamentis lignosis flavicantibus, aliquantum glutinosis, odoris fortis non injucundi constat: caules bipedales dichotomi striati, albi & virides, vetustiores rufi, erecti, aspectu jucundi: folia concavo-reflexa, apicibus deorsum vergentibus, exterius modice convexa, absque venis, viridi-clara, glabra, nitentia densa, admodum rigida, quaterna & quaterna, ad radicem angustiora

Lycopodium 5.

LXI.



Sehr geehrte Frau,
Ich habe Ihre Briefe vom 1. und 3. April erhalten und danke Sie herzlich dafür.
Die Briefe sind mir sehr willkommen und ich freue mich sehr, von Ihnen zu hören.
Ich hoffe, Sie sind wohl und gesund.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

Ich habe auch von den Kindern gehört und freue mich sehr, dass sie
alles gut machen. Ich hoffe, Sie werden bald wieder zusammen sein.
Ich werde Sie bald wieder besuchen und wir werden uns
dann alles erzählen.

"fiora & squamosa, sapore aqueo, substantia parum mucaginosa, "odore foeni. Florum locum suppleant spicæ tenues squamosæ, ramorum extremitates in totum (pauciores designantur) protegentes, "e viridi flavescentes, sub quibus rufus pulvis, quando planta jam "inveterata, sicca & rufa facta est. Per plures annos excrescit & "multo tempore justam magnitudinem adipiscitur, diu persistans super "arbores *Mau, Jaca & Alou.*

"Radix trita lacti permixta, jejunoque stomacho epota, nauseam ^{Vires.} "ventriculi sistit, menses promovet, pulmones & lienem emollit, hydropisim curat. Tota planta aquæ incocta & lacte nucis Indicæ "permixta, dysenteriae medetur, veneno resistit: cum saccharo arboris *Kavi* vel *Karimpanna* generationem adjuvat, tam in viris, "quam in foeminis, immo & foecunditatem promovet. Celebratur "ab Indis ad amatoria & habetur ab illis pro clypeo contra fascinationes, incantationes &c."

P. Hermannus, quum in Zeylon degeret, oravit van Rhede, Regni ^{Locus.} Malabarici tum gubernatorem, ut ipsi plantam transmitteret, verum licet, referente ipso in Horto Malab. totæ regiones & illarum incolæ, ex auctoritate principum ipsi ad manum essent, nunquam tamen illam consequi potuit, donec tandem per Alexandrum, Archiepiscopum Montis & Christianorum S. Thomæ transmissa fuerit.

Ceterum quoniam differentia quædam intercedit inter Breynii & ^{Observatio.} Horti Malab. figuram, utriusque partem, quatenus ad cognitionem sufficit, designavi, nempe lit. *A.B.C.* ex Horto Mal. lit. *D.E.* e Breynii Centuria. Qui integram videre cupit, adeat Hortum Mal. & Breynium, a quo longa & speciosa, ad siccam facta, figura exhibetur.

Suspicio autem spicas, tam in Breynii, quam Horti Mal. figura non satis exacte, ut fieri solet in rebus parvis, esse designatas, nam cum Breynius earum squamas rotundas dicat & pingat, in Horti Mal. figura oblongæ repræsentantur, nec sane Sanamundæ tertiæ *Clus.* similes forent, si rotundæ essent, utpote cujus foliola e latiore basi contracta sunt, qua in re & Horti Mal. figura recedit, basim, quam Sanamunda illa habet, squamis angustiore tribuens. Igitur nativa magnitudine delineavi lit. *F.* accuratius spicæ, vel potius paniculæ ramum, qui inter Muscos Guil. Sherardi servatur, in quo squamæ cruciato situ disponuntur, e latiore basi acuminatæ, glabræ, rigidæ, quarum sinu capsulæ latent non orbiculares, sed reniformes, quæ lit. *a.* nativa, *b.* paulo majori magnitudine integræ & apertæ appictæ sunt.

Selago Indiæ Orientalis, sive Plegmaria admirabilis Zeylanica *Breyn.* ^{Synonyma.} *Cent. C. 92. p. 180. ic. & d. & App. p. VI. Raj. Hist. II. App. p. 1852. d. Br. Hist. III. p. 655. ex H. Mal.*

Tama Pouel Paatsja Maravara, vel Eneadi Kourenge *Hort. Mal.*

XII. Tab. 14. p. 27. ic. & d. Tama Pouel i. e. admirabilis: *Bramanico* Bendarly: *Christianis montis St. Thomæ* Flagellum S. Thomæ: *Lufitanis* Cauda de S. Francisco *Ibid.*

? Muscus Zeylanicus arboreus clavatus, foliis crassis rotundis, Lycopodii fructu compresso *Mus. Zeyl. p. 38.*

LXII. 6. *Lycopodium pinnatum repens, spicis & pediculis singularibus longis. The creeping fin'd Lycopodium, with long Pedicles and Spikes.*

Descriptio. Sola hæc ex iis, quæ spicas in pediculo gerunt, innotuit Lycopodii species, cujus folia in eodem plano sita sunt, nempe pinnæ utrinque nervo tenui junguntur planæ, teneræ, glabræ & aliquantum pellucidæ, colore dilute viridi: nervus supina parte squamis foliaceis rectis & angustis protegitur, prona a. nudus est, & frequentes emittit radices albas, quibus terræ affigitur.

Folia totalia brevia sunt, non multum ramosa, longitudine unciali & biunciali, verum pediculi ex his nascentes longi sunt, palmares & sesquipalmares, ligulis capillaceis, inferius alternis, superiora versibus, ternis & tandem quaternis per intervalla cincti, pallide virescentes, spicam gerentes ab unciali ad palmarem pæne longitudinem extensam, quarum squamæ b. ex latiore basi in mucronem extantem & sæpe reflexum desinunt, interiori parte capsulas foventes reniformes c. bifariam dehiscentes d. & pulverem flavescentem fundentes.

Locus. Locis depressis humidis in Carolina invenit & inde misit Marc. Catesby 1722.

SERIES II.

Species clavatae, quarum folia in spicis eandem cum reliquis ramorum structuram habent.

A LXII. 7. *Lycopodium palustre repens, clava singulari Vaill. Pr. p. 75. n. 3. Bot. Par. p. 123. n. 3. d. spic. Tab 16. f. 11. a. b. c. d. ic. b. The short creeping Bog Lycopodium, with single upright Clubs.*

Descript. Raj. "Lycopodio vulgari similem describit hunc Muscum Rajus, sed minorem, terræ, per quam repit, appressum & arcte adhærescentem, "ad eundem fere modum, quo Hedera muris & arboribus: præter "cauliculos repentis alios etiam surgere semipalmares, summa parte "in clavas turgescences, nec figura, nec colore a repentibus diversos: "clavas autem in hac specie nec pediculis longis tenuibus insidere, nec "julos seu nucamenta, ut in Lycopodio vulgari referre, sed reliquo "cauli

Lycopodium.

LXII.



Dear Sir,

I have the pleasure

to acknowledge the

receipt of your letter

of the 10th inst.

and in reply to

inform you that

the same has been

forwarded to the

proper authorities

for their consideration.

I am, Sir, very

truly yours,

Yours faithfully,

J. H. [Signature]

[Name]

[Address]

[City]

[Country]

[Postcode]

[Phone Number]

[Fax Number]

[Email Address]

[Website]

[Social Media]

[Other Contact Info]

[Additional Info]

[Closing Remarks]

[Final Sign-off]

[Enclosures]

[References]

[Footnote]

"cauli similes & foliis similibus cinctas esse, in majorem duntaxat
"crassitudinem intumescences, ob semina in alis foliorum con-
"tenta."

Addi potest, flagella esse longe breviora, folia viridiora, minus ^{Supplemen-}
rigida, pilo cano non terminata, basi foliorum, quæ in spicis sunt, ^{tum Descript.}
reliquis latiore *a.* (externe) *b.* (interne) capsulas non reniformes, sed ^{Raj.}
rotundas *c. d.* esse: denique serius florere, nempe Septembri & Octo-
bri mensibus.

Ceterum folia caulium repentium angusta sunt, sursum inflexa,
reliqua tam in clavis, quam pediculis earum, aut si mavis furculorum
eas sustentium recta sunt, aut leniter in his incurvata, ceteroquin
inflexis foliis similia, aut paulo angustiora. In sicca pediculorum
folia rectiora & appressa sunt, ut clavæ superiores monstrant, in
humida incurva & laxius disposita, ut clavæ inferiores figuræ hujus
repræsentant.

In ericeto Hamstediensis primum invenit Rajus, dein in Bogshotano ^{Locus & In-}
in Comitatu Surrejensi, postea etiam in montibus Angliæ Septentrio- ^{ventor.}
nalibus, cum aliis speciebus, locis uliginosis: invenit & in Alpibus,
aliisque montibus excelsis.

Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis *Raj. Cat. Synonyma.*
Pl. Angl. I. p. 214. II. p. 205. c. d. Hist. I. p. 121. d. ead. Syn. St. Br. I. p. 17.
n. 3. f. d. II. p. 27. n. 1. III. p. 108. n. 4. f. d.

Muscus terrestris repens humilior, tenuissimis foliis, clavis foliosis
erectis *Hist. Ox. III. p. 624. n. 11. d. pr. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 11. q.*
ramum med. & superiorem.

Muscus squamosus repens tenuissimis foliis *Tourn. J. R. H. p. 553.*

Observandum inferiorem *Hist. Ox.* figuræ partem spectare ad Sela- ^{Observatio.}
ginoides foliis spinosis *Syn. St. Br. III. p. 106.* ut tum ipsa figura, tum
exemplaria Herbarii Bobartiani, ex hac planta & Selaginoide dicto
mixta docent.

In Vaillantii figura clava & pediculus longior pingitur, quam vulgo
nobiscum nascitur.

Refert Rajus in Historia "hujus Musci aliam se speciem in monti- ^{Varietas erecta.}
"bus Galliæ Narbonensis observasse, non repentem, ramulis ab eo. ^{Raj.}
"dem pede plurimis confertis enascentibus, quorum summitates con-
"similiter in clavas foliosas extumescebant."

Hæc qualis sit, mihi non constat. J. J. Scheuchzerus pro ea pro- ^{Observatio.}
ponit Selaginem vulgarem Abietis rubræ facie 1. Sed non poterat
eam intelligere Rajus, cum eandem, seu Muscum erectum abieti-
formem eodem Historiæ suæ loco describat & planta sit, quæ ipsi
bene fuit nota, ut ne memorem, clavas illi deesse.

LXII. 8. *Lycopodium alopecuroides*, flagellorum extremitatibus radicosis. *The Fox-Tail Lycopodium, sending Roots from it's Branches Ends.*

Descriptio.

Palmaria, dodrantalia, pedalia & sesquipedalia hujus habeo flagella crassa *A.* non multum subdivisa, recta, interdum, ut Bobartus pingit, incurvata, quorum pleraque ab extremitate utraque radices agunt, albas, fungosas, limo nigro putrido, qualis e spongiOSO solo eruitur, obductas, alia vero radicibus in extremitate destituuntur; ex illis vero colligere licet humi fusa esse flagella, quomodo vero stolones clavas gerentes se habeant, obscurum, cum ad repentia illa flagella nec erectum, nec procumbentem, sed reclinatum saltem situm habere videantur. Foliis vestiuntur creberrimis, viridibus, longis & angustis, parum rigidis, nunc undique extantibus, nunc, in repentibus nempe, in superiorem partem flexis, per margines denticellis pilosis, nudo etiam oculo conspicuis, obsitis.

Ad flagellorum basim stolones enascuntur dodrantes *A.* & pedales *B.* foliis angustioribus & pallidioribus, similiter pilosis, cincti, ab initio crassiores *a.* dein tenuiores *b.* clavam gerentes crassam foliosam, virescentem, e foliis seu squamis, iis quæ in flagellis nascuntur, similibus, sed paulo longioribus & versus basim latioribus *c.* compositam, sub quibus capsulæ latent reniformes *d.*

Patria.

In Virginia, Pennsylvania & Carolina nascitur ad origines paludum, *Swamps* ibi vocatarum inter *Sphagnum* palustre molle deflexum *1. & 2.*

Synonyma.

Muscus terrestris repens Virginianus, humi diffusus, viticulis longioribus, foliolis tenuibus vestitis *Hist. Ox. III. p. 624. n. 12. d. imperf. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 2. f. 12. f. spic. Raj. Hist. III. p. 32. d. Bob.*

Muscus squamosus repens Virginianus, tenuissimis foliis *Tourn. f. R. H. p. 554.*

Muscus clavatus repens Floridanus, longioribus & tenuissimis foliis *Pluk. Amalth. p. 149.*

Lycopodium ramis reflexis apicibus radicatis, foliolis subulatis basi ciliatis *Linn. Hort. Cliff. p. 476. f. d.*

Lycopodium terrestre repens, caule rotundo, foliis dense obsito, radices ad summitatem emittens & se late propagans *Clayt. apud Gronov. Fl. Virg. p. 126. f. d.*

Observatio.

Folia adeo angusta non sunt, ut tenuissima cum Tournefortio & Plukenetio dici mereantur. Ceterum foliis variat; nam quando junior est, folia sunt angustiora, quam ubi clavas profert, & tum etiam magis rigida solent esse.

O R D O II.

Lycopodii species, spicis pediculis carentibus.

9. *Lycopodium elatius juniperinum*, clavis singu- LXIII.
laribus, sine pediculis *Raj. Syn. St. Br. I. p. 16. inter*
spec. I. & 2. III. p. 107. n. 2. The Juniper-leaf'd
Lycopodium, with single Footless Spikes.

Humi fusus est, vulgaris *Lycopodii* more, verum solutus & magis Descriptio.
sparsus nascitur hic *Muscus*, sarmentis minus crassis, ramis spiciferis
longioribus & magis surrectis, foliis rigidioribus, crassioribus & latio-
ribus, juniperinis non absimilibus, pilo non terminatis, magis laxis,
in ramis spiciferis adultis reflexis, in minus adultis & in ceteris spicis
destitutis ramis varie inflexis & incurvis, in sarmentis vero repentibus
sursum plerumque vergunt folia.

Ceterum folia hæc per lentem mediocrem laxè ferrata apparent,
ut ad lit. *a.* facie postica, *b.* antica apparet; in quibus foliis basis a
caule avulsa superiorem, extremitas vero inferiorem locum occupat.

Spicæ teretes, singulæ singulis innascuntur ramis, pediculis caren-
tes, paulo habitiores, quam vulgaris speciei, squamis item *c.* & ca-
psulis *d.* (*e.* aucta magnitudine) paulo majoribus, serius prorumpen-
tes & Septembri demum ad maturitatem pervenientes. Ceterum
spicarum squamæ lente mediocri tenuiter crenatæ *c.* apparent.

Amat loca Alpina. Ed. Lhwyd primus in Arvoniam observavit in Locus:
monte *Rhinr Glyder* supra lacum *Llyn y cwn* prope ecclesiam *S. Perisij*,
nec non in depressis ejusdem montis *Glyder*, qua rupem *y Tryvan*
spectat, quo in loco ipse etiam copiose ante quatuordecim annos
vidi. Alia Angliæ loca nondum innotuerunt. Specialia transmarina
loca inveniuntur apud Auctores Synonymorum.

Muscus clavatus Alpinus Schwenckf. Cat. p. 141. nom.

Synonyma:

Muscus terrestris, foliis retro reflexis *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 767.*
d. f. ic. ad sicc.

Muscus terrestris, foliis tenuioribus, peculiaris & Selago Plinii
Jungermanno *Hoffm. Del. Sylv.* *Muscus terrestris clavatus juniperi-*
folius noster Hoffm. Ibid.

Muscus clavatus, foliis Juniperi *Raj. Obs. Itin. p. 142. nom.*

Lycopodiæ alia species *Raj. Hist. I. p. 120. sub spec. 1. d. br. III. p. 32. d. br.*

Lycopodium elatius abietiforme, julo singulari apode *Eid. Syn. St.*
Br. I. p. 18. n. 10. II. p. 26. n. 2.

Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis *Pluk.*
Alm. p. 248. pro 258. Tab. 205. f. 5.

Muscus

Muscus clavatus, juniperinis foliis reflexis, clavis singularibus, sine pediculis *Hist. Ox. III. p. 624. n. 3. f. d. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 1. f. 3. b. f. d.*

Muscus squamosus, foliis juniperinis reflexis *Tourn. J. R. H. p. 553.*

Lycopodium alterum, foliis juniperinis reflexis, clavis singularibus, sine pediculis nudis *Fl. Jen. I. p. 328. II. p. 281.*

Lycopodium juniperinis reflexis foliis, clavis singularibus, sine pediculis nascentibus *Cat. Giff. App. p. 87. Tab. 2. A. B. C. f. spic.*

Lycopodium caule erecto, spica glabra terminato *Fl. Lapp. p. 326. n. 419.*

Observatio. Folia nimis parva & omnia perperam recta exhibentur a Plukenetio, perperam etiam pro Rajano clavis singularibus foliosis erectis proponitur. Melior est figura, quam dedit Bobartus.

LXIII. 10. Lycopodium frutescens capillaceum crispum, spicis brevibus nutantibus. *The fine-leaf'd curl'd Shrub Lycopodium, with short drooping Clubs.*

Descriptio Hort. Mal. "Frutex est dilute viridis, hirta mollitie vestitus: cortex subacutis, capillaribus & viridi-dilutis foliolis, ramusculis adhærentibus, undique cinctus. Arenoso humidoque gaudet solo," ut legitur in Horto Mal. XII. p. 73.

Descript. propr. Quousque vero assurgat, incertum est: pedalia & sesquipedalia sunt nobis exemplaria, caule virescente rigido, inferius lignoso fusco, frequentes alternatim (subinde conjugatim) emittente ramos, qui plures alios minores huc illuc tortos emittunt, foliis cinctos creberrimis, capillaceis *A.* in humente æque, ac sicca planta incurvis & sursum convolutis, ita ut penitus crispis appareant rami, præsertim sicci.

Per ramulorum extremitates frequentissimæ nascuntur spicæ breves, teretes, e viridescente subluteæ, nutantes & pediculis destitutæ, e tenuibus squamis *a.* arcte compactæ, quæ per lentem visæ *b.* pilosæ sunt, sub quibus capsulæ latent exiguæ reniformes *c.* farina flava repletæ.

Radices *B.* lignosæ & fibrosæ.

Locus. Nascitur in utraque India & in Insulis Tropicis comprehensis, v. gr. Insula Helena, ubi in rupibus ad radices arborum provenire dicitur in schedis cum plantis inde transmissis.

Synonyma. Muscus Zeylanicus erectus, perpetuo virens, in arboris proceritatem excrescens *Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 47. f. 9. a. b. rami f. sp. Bellan Patsja Hort. Mal. XII. p. 73. Tab. 39. f. spic.*

Muscus Zeylanicus terrestris clavatus erectus, Badal-wanassa Zeylan. Hermannii *Hist. Ox. III. p. 624. n. 6. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 1. f. 6. med. c. spic. & foliis rectis, cum exemplar Bobarti crispa habeat: Raj. Hist. III. p. 33. d. Bob.*

Muscus squamosus Americanus maximus, Coridis folio, viticulis valde ramosis *Plum. Tourn. J. R. H. p. 554.* Muscus

Lycopodium.
II.

LXIII.



Proceedings of the

General Assembly of the

State of New York

for the year 1812

in the

Senate

on the

21st day of

January

1812

at the

City of New York

in the

Senate

on the

21st day of

January

1812

at the

City of New York

in the

Senate

on the

21st day of

January

1812

at the

City of New York

in the

Muscus erectus abietiformis, ex Insula Johanna *Pluk. Mant. p. 132. Raj. Hist. III. p. 33. nom.*

Muscus fruticescens, caulibus & ramulis foliolis capillaribus undique cinctis *Raj. Hist. III. p. 31. n. 2. d. H. Mal. auct.*

Muscus terrestris, Lycopodium erectum, non repens Camell. *Raj. Hist. III. App. p. 3. f. d.*

Lycopodium Malabaricum foliis crispis *Pet. Att. Phil. N. 287. p. 1451. pl. 5. c. synon. f. d.*

Muscus maximus Coridis folio, viticulis valde ramosis *Plum. Cat. p. 16. Fil. Am. p. 144. Tab. 165. fig. A. c. spic.*

Muscus clavatus erectus, crispatis foliolis, Spongiolæ imitamentum ex China *Pluk. Am. p. 149. Tab. 431. f. 3. totius m. b. c. spic. seorsum app.*

Muscus terrestris Zeylanicus erectus, seu Lycopodium Zeylanicum *Musf. Zeyl. p. 36.*

Lycopodium Zeylanicum erectum ramosissimum *Burm. Thes. Zeyl. p. 144. d. imperf. Tab. 66. ic. ad sicc.* Muscus erectus ramosus terrestris Zeylanicus sempervirens *Herb. Herm. Ibid. & Lycopodium Zeylanicum erectum, foliis crassioribus & magis compressis Burm. Ibid. p. 145. c. d. Bob.*

Tribus a Plukenetio supra memoratis nominibus una eademque designatur planta: Musco erecto abietiformi ex Insula Johanna adscriptus idem in Herbario suo "foliolis & clavis sursum inflexis" (mihi in pluribus visis exemplaribus pleræque spicæ nutantes observatæ) & quæsit, an Muscus Zeylanicus erectus, perpetuo virens *Alm. p. 257.* de quo nullum est dubium, debebat autem suam plantam melius nosse, nec tam secure in arboris proceritatem excrecere pronuntiare. Figura illa 9. Tab. 47. folia optime repræsentat, præsertim particula rami ad a. magnitudine aucta depicta. Ceterum nullam omnino hic Muscus cum Abiete habet similitudinem. Critica.

Figura Hort. Mal. folia nimis rara habet & spicis caret.

Figura Plumieri folia item non satis crebra, nec satis inflexa habet, ceteroquin nascendi morem optime repræsentat, ramis horsum versus flexis, cujusmodi sicca etiam vidi exemplaria, pleraque vero tantopere flexos ramos non obtinent.

Figura Burmanni spicis caret, ramos nimis rectos, folia in eodem plano sita habet, cum undique ea disposita sint.

II. Lycopodium rupestre pilosum & incanum, spicis LXIII. acute quadrangulis. *The sharp-square-spiked, A. B. hoary Rock Lycopodium.*

Exemplaria, quæ hujus elegantis Musci non pridem e Pennsylvania Description. accepi, biuncialem, triuncialem & quadriuncialem longitudinem non

M m m

superant.

superant. Ea caulibus constant modice crassis, rigidis, rubiginosis, repentibus & dense congestis, alternatim furculos ejusdem crassitudinis emittentibus crebros, breves, in ramos aliquot divisos, foliis vestitos crebris, similibus iis, quæ in caule repente sunt: angusta vero sunt & brevia, pilo oblongo cano terminata *a. b.* (per lentem *c.* carinata & exilibus per margines pilis prædita) colore ex incano & viridi glauco.

Surculi extremi carent spicis, posteriores vero proferunt, singulas singulis ramis absque pediculo insidentes, acute quadrangulares, ex incano glaucescentes, per maturitatem & vetustatem ex incano rufescentes, e squamis angustis carinatis *d. e.* pilo brevi cano terminatis, per margines etiam, ubi per lentem adspiciuntur *f. g.* pilosis, quarum singularum sinu singulæ capsulæ continentur, egregie flavæ, parvæ, rotundæ *h. i.* (*k. l.* aucta magnitudine) semini Tabaci magnitudine vix pares.

Radices in extremis caulibus breves purpureæ, simplices, dein inferiora versus ad genicula longæ, tenues, fibrosæ, ex purpureo nigricantes, ad basim fibrillosæ, fuscæ, sparæ.

Figura *A.* humentem plantam, *B.* siccam repræsentat, in qua surculi magis incurvi & folia magis appressa sunt, quam in illa, licet differentia magna non sit.

Locus.

Rupibus innascitur in Virginia & Pennsylvania.

Synonyma.

Muscus rupestris repens Virginianus, clavis foliosis erectis quadratis Banist. Cat. Manusc. *Pluk. Alm. p. 243. pro 253. Tab. 100. f. 2. Hist. Ox. p. 624. n. 4. d. br. Sect. XV. Tab. 5. Ser. 1. f. 4. Ræj. Hist. III. p. 32. nom.*

Muscus squamosus Virginianus, clavis foliosis quadrangulis *Tourn. J. R. H. p. 553.*

Critica.

Folia non bene exprimuntur in figura Plukenetii, radices, surculi & eorum mos nascendi bene se habent: recte etiam exprimitur spicarum forma, verum in duabus anterioribus lineæ inverso more ductæ sunt.

Folia forte fortuna bene, cetera non æque bene exprimuntur in figura Bobarti, quæ ad delineationem quandam minus exactam facta, in Horto ipsius Sicco repositam, ad quam etiam descriptio ipsius efformata videtur, (nam nullum hujus Musci exemplar in Herbario ipsius invenio) nec ea ipsi plantæ respondet; spicæ enim unciales non sunt, nec pediculis ullis insident, ut ille scribit.

Ad hunc Ordinem revocandum Lycopodium *5.* inter species, spicis pediculo insidentibus, superius recensitum, quod ob numeros Tabulæ incisos, &, antequam error adverteretur, jam impressis exemplaribus accidit.

GENUS

G E N U S X V.

P O R E L L A.

PORELLA est Musci genus capsulas antheraceas gerens nudas, Character.
operculo & pediculo carentes, pluribus poris per latera dehiscen-
tes & pulverem farinosum emittentes.

Hujus una species mihi innotuit, nempe

Porella pinnis obtusis. *The blunt fin'd Porella.* LXVIII.

Cui rami alterni, folia in nervo rigidiusculo alternatim opposita, Descriptio.
obtuse pinnata, pellucida, viridia, altera parte convexa (vid. ramum e.)
altera (vid. ramos reliquos) concava, qua parte capsulae ad pinnarum
alas enascuntur parvae, oblongae, turgidae, exiguis aliquot ad basim
squamis cinctae, tenui membrana constantes, quae luci obversae tres
in singulo latere globulos ostentant, totidem foraminibus exilibus
(duobus superius, reliquis per latera hiscentibus) farinam fundentes.
Semina non comparent.

Aquae immersa planta reviviscit, sicca contracta & convoluta est,
structuram non monstrans.

Ad litt. a. b. folia utraque superficie naturali c. d. capsulae fariniferae Explicat. fig.
aucta magnitudine exhibentur. Ceterum figurae meae in opere acci- a. b. c. d.
dit, ut nimis atra facta fuerit.

E Pensylvania a Jo. Bartram accepi, qui locis humidis nasci signi- Locus;
ficavit.



M m m 2

G E N U S



GENUS XVI.

SELAGINOIDES

Character.

SELAGINOIDES est Musci genus, semina in foliorum alis, Selaginis instar ferens, verum capsulæ tricoccae, sæpius quadricoccae sunt, & per maturitatem in tres quatuorve valvas dehiscunt. Pulverulentæ capsulæ ut se habeant, nondum constat.

Hujus una tantum species mihi nota, quæ est

LXVIII.

Selaginoides foliis spinosis *Syn. St. Brit. III. p. 106. d. char. The prickly Selaginoides: Seeding Mountain Moss* Raj.

Descriptio.

E radice tenui, non multum fibrosa, ramulos spargit procumbentes, foliis parvis alternis, subrigidis, modice carinatis, reflexis, spinulis circa margines obsitis vestitos, colore dilute viridi, extremitatibus ramorum partim tenuioribus, partim in capitula foliacea squamosa protuberantibus, quæ sequenti anno elongari & semina latura videntur; nam eo tempore nihil sub eorum squamis continetur, & squamæ hæc ceteris foliis majores sunt, similes furculorum feminiferorum foliis, convexo-concavæ, nervo destitutæ. Surculi autem hi feminiferi, tanquam spicæ, hinc inde e ramis nascuntur, duas tresve uncias longi, erecti, foliis similibus ramorum foliis, sed majoribus & spinis magis conspicuis cincti, colore pallidior, brevibus intervallis, alterno ordine dispositis, in quorum alis vascula sedent tricocca *a.* & non raro quadricocca *b.* trivalvia *c.* & quadrivalvia *d.* valvis duabus exterioribus, quam interiores, paulo minoribus *e.* (aucta magnitudine) tria & quatuor semina albicantia dura, seminis Papaveris magnitudine *f. g.* fundentia, foveola lapidum cancri instar prædita *h.* (*i.* altero tanto majora.) Capsularum valvæ non secedunt, sed ad basim cohærentes seminibus dilapsis in sicca planta perstant.

Saporem planta habet subacrem, ingratum (non amarum) qui ad certum genus reduci nequit.

Locus & Tempus.

Locis montium humidis & ad scaturigines aquarum inter saxa exit in Cambriæ montibus *Cader Ideris, Snowdon & Glyder, Towyntreman* in Mona Insula, *Ingleborough* in Comitatu Eboracensi. Julio, Augusto & Septembri cum seminibus invenitur.

Muscus

Musculus polyspermos Merr. *Pin.* p. 79.

Musculus terrestris polyspermos Raj. *Cat. Pl. Angl. I.* p. 215. *II.* p. 208.

d. br. *Musculus terrestris erectus polyspermos* Eid. *Hist. I.* p. 122. d. ead.

Musculus terrestris erectus minor polyspermos Eid. *Syn. St. Brit. I.*

p. 17. n. 5. *II.* p. 27. n. 3. f. d. *Pluk. Alm.* p. 247. pro 257. *Tab.* 47. f. 7. ic.

m. b. *Hist. Ox. III.* p. 624. n. 10. q. d. non fig. 10. sed 11. *Secl. XV. Tab.*

5. *Ser.* 2. quoad figuræ partem inferiorem.

Musculus squamosus erectus polyspermos Tourn. *J. R. H.* p. 553.

Musculus terrestris repens, clavis singularibus foliosis erectis *J. J.*

Scheuchz. Itin. Alp. I. p. 39. *Tab.* 6. f. 1. *Ed. I.* p. 43. *Tab.* 6. f. 1. *Ed. II.* ic.

med. c. d. fol. tant. & *Itin. II.* p. 65. *Ed. I.* p. 138. *Ed. II.* obs. c. nom.

& syn. falsis.

Musculus apocarpos sylvaticus cæspitosus, capitulis crassis virentibus

Fl. Jen. I. p. 331. *II.* p. 283. d. sem.

Lycopodium caule repente, ramis spica foliis patula instructis *Fl. Lapp.* p. 327. n. 421.

Plukenetii figura parum habet similitudinis cum ipsa planta: sunt tres surculi seminiferi, minus accurate expressi.

Figura illa 10. *Tab.* 5. *Secl. XV. Hist. Ox.* huc a Bobarto relata, est *Critica* Selaginis vulgaris varietas cum foliis hiantibus & reflexis, de qua supra sub lit. E. quod tum ipsa figura, tum exemplaria Herbarii Bobarti monstrant. Porro figura 11. ex duabus plantis composita est, nempe surculi inferiores ex hac, medius vero & longior (sed non bene expressus) ortum debet Musco terrestri repenti, clavis singularibus foliosis erectis Raj. qui Muscus cum hac specie mixtus est in Horto Siccio Bobarti, sicuti in alia scheda Selaginis illa varietas & Selaginoides præsens una continentur; descriptio autem ad Selaginoides concinnata est.

Scheuchzerus inauspicato ad hanc plantam applicat nomen Raji supra relatum. Figura ejus habitum plantæ non male repræsentat, sed folia parum accurate expressa, nimis crebra, præsertim in spica seu surculo seminali, ubi rariora & magis hiantia esse debebant; folia, quæ sæpissime minutissimis spinulis exasperata dicit, semper ita se habent & satis conspicue spinosa sunt.



GENUS XVII.

LYCOPODIODES.

Character.

LYCOPODIODES a Lycopodio dicitur, quod ejus more capsulas in spica proferat, verum duplici modo; aliæ enim sunt pulverulentæ, aliæ, ut videtur, semina vera inclusa habent, tria in singulis capsulis, prout ad priores hujus generis species clarius patebit. Accedit facies & habitus a Lycopodio diversus, & quod hujus generis folia in eodem plano sita sint, pinnarum more expansa, cum intermedia serie minorum foliorum, squamarum instar caulem vel nervum parte supina protegentium.

ORDO I.

Species procumbentes & repentes.

LXVI. I.A. Lycopodioides imbricatum repens. *The creeping scaly Lycopodioides.*

Descript. Clus. Describente Clusio, "tenerrima est herbula, dodrantalibus, aut interdum pedilibus repens viticulis filo tenuioribus, numerosis utrinque adnatis ramulis in obliquum expansis, & subinde capillaribus quibusdam, quas producant, fibris terræ inhærentibus. Omnia autem viticula tecta sunt frequentissimis foliolis, sive squamulis potius tenuissimis & tenerrimis, pulcherrima serie digestis, dilutioreque & quodammodo pallescente viriditate præditis, tactu quidem mollibus, sed veluti ficcis, adstringente gustu, cui tamen grata quædam dulcedo admista sit."

Deser. propr.

Figura Clusii optime repræsentat plantam, antequam spicas & semina profert, saltem foliolorum mediorum seu squamarum situs declinans non satis exacte expressus est, cum eæ alterna vicissitudine in utrumque latus divergant, Clusii autem figura rectas in eodem situ exprimat. Ceterum eæ sub hoc statu dense disponuntur & folia lateralialia imbricatim protegent, prout figuræ meæ ramus inferior demonstrat, medius vero spicas exhibet, ubi eodem adhuc modo disponuntur, verum postquam semina intumescunt, squamæ laxius hærent, & folia etiam lateralialia rariora longioraque facta, magis hiant, pinnarum instar disposita, quem statum ramus superior ad sinistram repræsentat.

Spicæ

Spicæ breves teretiusculæ geminæ e ramis minoribus absque pediculis nascuntur, sub quarum squamis capsulæ farinosæ sunt rotundæ, bivalves. Alia porro sunt grana seminalia, subter spicas & per ipsos ramos majores dispersa, inter foliorum alas & sub squamis latentia, quæ procedente tempore majora facta conspectui patent & folia ab invicem divellunt, ut in ramo dicto superiori apparet. Quo tempore spicæ figuram suam amittunt & squamæ tunc majores factæ in folia ceteris paria explicantur, in quorum alis semina etiam comparent, ut ea capsulis farinosis, velut in sequentibus speciebus, immisceri probabile sit. Ceterum tria plerumque in singulis capsulis continentur semina rotunda.

Seorsum lit. *a.* folia marginalia, quibus figura cordiformis, *b.* squamæ, quæ illis paulo minores, nativa magnitudine, *c.* capsulæ farinosæ naturali, *d.* aucta magnitudine appinguntur: *e.* capsulas feminæ, *f.* semina repræsentant.

"Nusquam hoc Musci genus conspexit Clusius, quam in umbrosis Locis aggeribus Olivetorum ad Colibriam, Lusitaniæ urbem & Academiam totius regni celeberrimam, vulgo *Coimbra* dictam, trans flumen *Mondego*, Latinis Munda nuncupatum, non procul a deserto quodam sacello in colle sito, juxta quod Linum sylvestre latifolium alterum collegit." Et omnino rara est planta, calidiorum regionum incola, a plerisque Veteribus auctoribus non nisi ex Clusio visa & descripta. Buxbaum in saxis Iberiæ ad rivulos se invenisse refert: Thom. Shaw in ea Atlantis parte, quæ *Fernan* (mons Suberum audit) locis umbrosis saxosis observavit.

Muscus terrestris repens *Clus. Hisp. p. 495. descr. p. 496. ic. Muscus* *Synonyma terrestris Lusitanicus Eid. Hist. CCXLIX. ic. & d. ead.*

Muscus terrestris denticulatus alter *Lob. Obs. p. 644. ic. Clus. c. d. br. propr. al. Teut. II. p. 280. Icon. II. p. 244. ic. ead. Hist. Lugd. p. 1326. Gall. II. p. 214. ic. & d. Cl.*

Muscus terrestris minor alter *Dod. Pempt. p. 473. ic. Cl. f. d. Belg. p. 772. ic. ead.*

Muscus secundus *Tab. Icon. p. 806. Muscus primus Eid. Hist. L. 2. p. 488. q. ic. Cl. m. b. express. descr. vero est Lycopodii vulgaris.*

Muscus denticulatus *Ger. p. 1373. n. 9. q. ic. eTab. descr. vero e Dod. est Lycopodii vulgaris.*

Muscus terrestris denticulatus secundus *Schwenckf. p. 141. nom.*

Muscus denticulatus minor *C. B. Pin. p. 360. n. 8. Ger. Em. p. 1562. n. 10. ic. Clus. c. d. Lob. al. breviss. Park. Th. p. 1307. e. Cl. f. ic.*

Muscus terrestris Lusitanicus *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 765. d. Cl. f. ic.*

Muscus terrestris repens *Panc. p. 267. ic. 18. e. Cl.*

Muscus

Muscus denticulatus minor *Raj. Hist. I. p. 112. n. 3. d. Cl. Hist. III. p. 32. f. d. Syn. St. Br. II. p. 21. n. 2. c. loco e Lob. App. p. 322. Hist. III. p. 27. c. observ. Petiv. Tourn. J. R. H. p. 556.*

Observationes. Lycopodium parvum Herniariæ foliis *Buxb. Cent. III. p. 39. Tab. 69. f. 1.* Cujus figura non male repræsentat statum seminiferum. Oscitanter autem describit & pro nova planta immerito proponit. Desunt in figura radices ad ramorum alas.

Refert Lobelius in *Observ. in sterilibus Somersetiensis Comitatus montibus, Mendip vocatis*, ubi plumbum effoditur, nonnunquam magna gliscere copia hunc Muscum. Rajus in Anglia Clusianum se nondum vidisse testatur. Videtur Lobelius non nisi ex figura Clusii cognovisse hunc Muscum, & procul dubio alium pro eo habuit. Idem sentiendum de loco (*on the East side of Rumble-Moor, above Helwick Lancashire, in the deep Heath*) a Merreto *Pin. p. 80.* allato. Procul enim dubio aliam quandam speciem Muscum terrestrem repentem *Clus.* credidit. Herbarium quidem ipsius, quod olim pervolvi, nulum hujus Musci exemplar continebat.

LXVI. I.B. Lycopodioides repens, pinnulis Ornithopodii.
The creeping fin'd Lycopodioides, with Birds-foot Leafes.

Differentia. Pinnulis longioribus, squamis vero minoribus, (unde non tam squamosa imbricata, quam pinnata facies) & quod extremi furculi flagella emittant, a præcedenti specie manifesto differt: porro non observo passim per foliorum alas, sed saltem in spicis semina.

Descriptio. Ceterum pinnulæ planæ, teneræ, pellucidæ, marginibus lævibus, interdum spinulis quibusdam obsitis, alterna quidem serie dispositæ, sed ob frequentiam & contiguitatem velut ex adverso locatæ, quæ causa est, ut duplicem tum pinnulæ, tum squamæ iis impositæ verum efficiant. Squamæ parvæ *a. a.* in apice & per margines tenuibus spinulis per lentem *b.* obsitæ, singulæ singulis pinnularum *d. d.* (*e.* aucta magnitudine) basibus impositæ. Extrema & inferiora viticula squamis destituuntur, & saltem pinnas, illa minores, hæc majores habent, rariore serie digestas. Nervus pinnis & squamis tegitur superne, inferne autem nudus est *c. c. c. c.*

Ramorum extremitatibus spicæ parvæ absque pediculis innascuntur, e quadrangulo teretes, e squamis rarioribus carinatis *f. f.* (*g.* magnitudine aucta) compositæ, in quarum alis singulis singulæ latent capsulæ exiguæ, oblongo-rotundæ *h.* bifariam *i.* (auctæ) dehiscentes & pulverem tenuem *k.* croceum fundentes. Aliæ porro his intermixtæ sunt capsulæ similes, paulo turgidiores *l. l.* duo triave *m.* semina alba dura in simplici cavitate continentes.

Nascitur

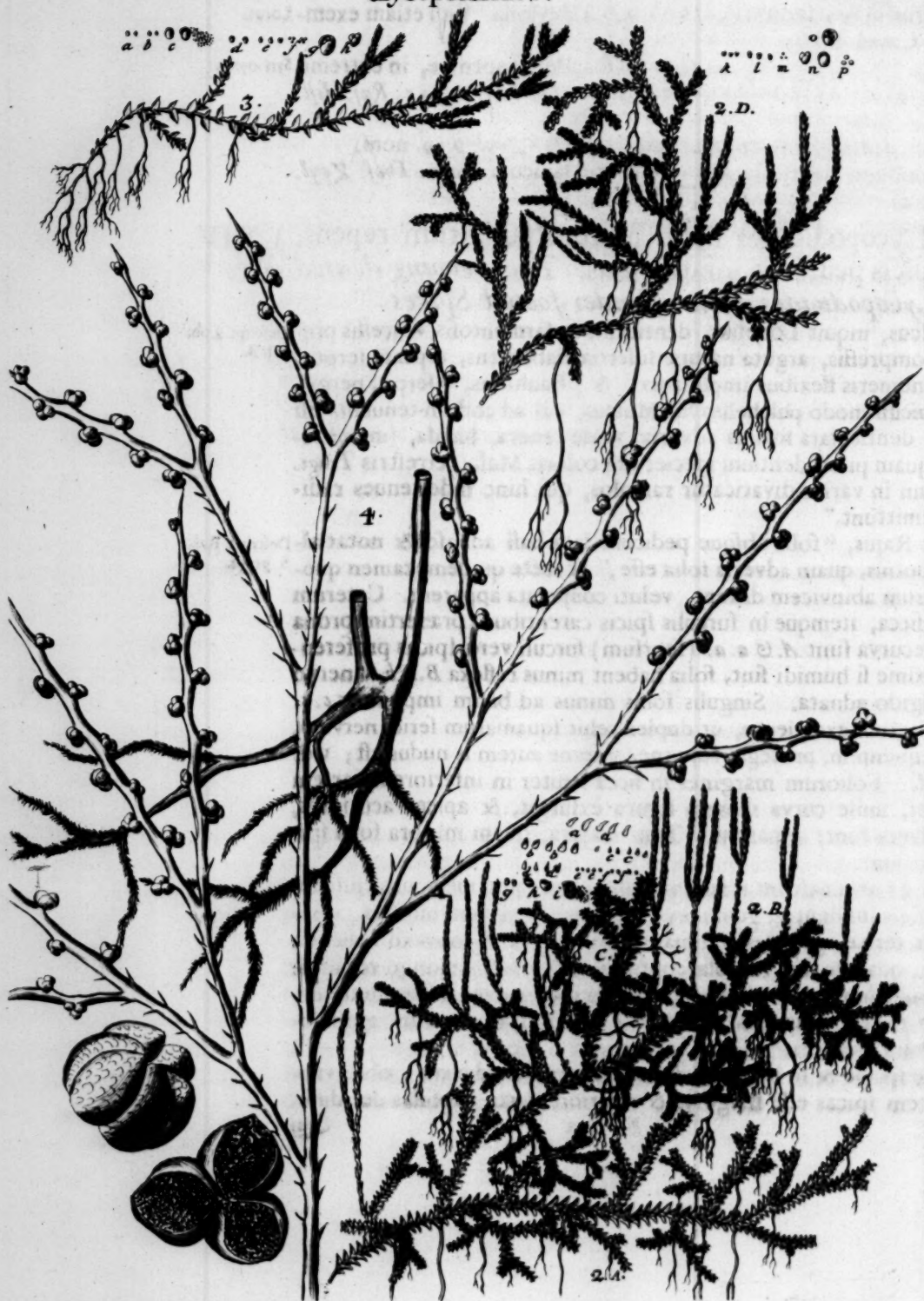
1847
The following is a list of the names of the persons who have been elected to the office of the President of the United States, from the year 1789 to the present time. The names are given in alphabetical order, and the year of election is given in parentheses.

George Washington (1789)
John Adams (1796)
Thomas Jefferson (1800)
James Madison (1808)
James Monroe (1816)
John Quincy Adams (1824)
Andrew Jackson (1828)
Martin Van Buren (1836)
William Henry Harrison (1840)
Francis Pickens (1852)
Abraham Lincoln (1860)
Andrew Johnson (1865)
Ulysses S. Grant (1868)
Rutherford B. Hayes (1876)
James A. Garfield (1880)
Chester A. Arthur (1881)
Grover Cleveland (1885)
Benjamin Harrison (1889)
William McKinley (1896)
Theodore Roosevelt (1901)
William Howard Taft (1908)
Woodrow Wilson (1912)
Calvin Coolidge (1923)
Herbert Hoover (1928)
Franklin D. Roosevelt (1932)
Dwight D. Eisenhower (1952)
John F. Kennedy (1960)
Lyndon B. Johnson (1964)
Richard M. Nixon (1968)
Jimmy Carter (1976)
Ronald Reagan (1980)
George H. W. Bush (1988)
Bill Clinton (1992)
George W. Bush (2001)
Barack Obama (2008)
Donald Trump (2016)

XXVI

Dissonance

Dissonance



Nascitur in ora Malabarica & in insula Zeylona. Vidi etiam exem-
plaria e China delata.

Musculus Lycopodioides denticulatus scandens repensve, in extremi-
tatibus ramulorum polyspermos ex Jehore *Pet. Mus. n. 535. Raj. Hist.*

III. p. 32. d. br.

Musculus denticulatus Zeylanicus minor *Mus. Zeyl. p. 29. nom.*

Lycopodium denticulatum minus Zeylanicum *Burm. Thes. Zeyl. p. 144. f. d.*

2. Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, LXIV.
spicis pediculis insidentibus. *The creeping dented A. B. C. D.*
Lycopodioides, with slender-footed Spikes.

"Musculus, inquit Lobelius, denticellis & sarmentosis viticellis pin-
natis compressis, arguta naturæ solertia elaboratus, reptatu serptu. & J. B.
"que innumeris flexibus implicatus:" & J. Bauhinus, "serpit, pergit,
"Chamæcissi modo pulchellus hic Musculus, cui ad costam tenuem, fili
"instar, denticulata foliola adversa, valde tenera, lucida, (minus ta-
"men, quam præcedentium specierum) coloris Musci terrestres *Tragi.*
"Ceterum in varios divaricatur ramulos, qui hinc inde tenues radi-
"culas emittunt."

Addit Rajus, "folia absque pediculis lata basi adnasci & notat al-
"terna potius, quam adversa folia esse;" & recte quidem, tamen quo-
niam parum abinvicem distant, veluti conjugata apparent. Ceterum
folia in sicca, itemque in furculis spicis carentibus (præsertim prona
parte) recurva sunt *A. & a. a.* (seorsum) furculi vero spicas proferen-
tes, maxime si humidi sint, folia habent minus reflexa *B. B. b. b.* nervo
tereti rigido adnata. Singulis foliis minus ad basim imponitur *c. c.*
altero alterum excipiente, ut duplex velut squamarum series nervum,
folia recipientem, protegat superne, inferne autem is nudus est; vid.
ramum *C.* Foliorum margines in sicca leniter in inferiorem partem
flexi sunt, unde curva illorum figura exfurgit, & apices acutiores,
quam revera sunt, apparent. Tam majora, quam minora folia spi-
nosa non sunt.

Spicæ e ramis nascuntur semiunciales & unciales, pediculis ejusdem
longitudinis insidentes, geminæ plerumque, interdum solitariae, non-
nunquam ternæ, graciles, e squamis oblongis *d. d.* convexo-concavis
conflatae, quarum sinu capsulae continentur parvæ, oblongo-rotundæ
e. e. singulæ sub singulis squamis, quæ in duas valvas a summitate de-
hiscunt *f. f.* (*g. h.* magnitudine aucta) & pulverem emittunt globulo-
sum *i.* coloris crocei.

In hac specie & in his spicis solas has capsulas adverto; observan-
dum autem spicas esse strigosas & inferiori parte capsulas decidisse.

Qui virentem videbunt, accuratius instituent examen. Habeo autem manipulum hujus Musci, cui permixta invenio exemplaria aliquot *D.* e foliis latioribus non reflexis (ne in sicca quidem) composita, squamis item latioribus, ita ut rami imbricatim foliosi appareant, spicis habitioribus & brevioribus, viridibus, (cum superiores flavescant, maturæ nempe) pediculis carentibus, inter quarum squamas & capsulæ farina crocea repletæ, superioribus eadem, & aliæ simili modo formatae, bivalves nempe capsulae, sed paulo duriores & quasi cartilagineae continentur, singulae in singulis squamarum alis, tria includentes grana rotunda, e flavo albicantia, duriuscula, non farinosa, quantum ex sicca conjicere licet. Ad litt. *k.* grana hæc conjuncta, *l.* capsula ea includens, *m.* grana separata nativa, *n. o. p.* eadem capsulae & semina aucta magnitudine exhibentur.

Ceterum utrique plantæ radices ad singulas divaricationes singulae albicantes, longæ & tenues exeunt, bifariam divisæ & subdivisæ. Rami primarii alternatim egrediuntur, secundarii per dichotomiam dividuntur, verum inæqualiter, altero nempe ramo longiore, altero brevior.

Locus.

A Lobelio & J. Bauhino, quibus solis nascens cognitus fuisse videtur hic Muscus, nulla loci ejus mentio facta. Nascitur autem in Alpibus teste Mentzelio & Hallero, a quo aliquot ramos accepi. In Anglia, quod sciam, nondum inventus fuit, non magis quam præcedens, a quo specie omnino differt, non idem est, ut asseritur in Syn. St. Brit. III. p. 108.

Synonyma.

Muscus terrestris denticulatus *Lob. Obs. p. 644. Icon. II. p. 243. Teut. II. p. 280.* ic. f. sp. & squam.

Muscus terrestris minor *Dod. Pempt. p. 472. Belg. p. 772.* ic. *Lob. f. d.*

Muscus terrestris denticulatus *Lobelii Hist. Lugd. p. 1325. Gall. II. p. 214.* ic. & d. *Lob.*

Muscus tertius *Tab. Icon. p. 806. secundus Eid. Hist. L. 2. p. 488.* q. ic. e *Lob. d. vero Lycopodii vulg.*

Muscus denticularis *Zaluz. L. 2. C. 3.*

Muscus minor denticulatus *Ger. p. 1373. n. 10.* ic. *Lob. c. d. in.*

Muscus terrestris minor *Schwenckf. Cat. p. 141.* nom.

Muscus denticulatus major, *C. B. Pin. p. 360. n. 7.*

Muscus denticulatus *Ger. Em. p. 1561. n. 9.* ic. *Lob. d. vero Lycop. vulg. e Dod.*

Muscus denticulatus major *Park. Th. p. 1307. n. 5.* ic. *Lob. c. d. ad ic.*

Muscus pulcher parvus repens *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 765.* ic. *Lob. c. d. pr. br. Chabr. p. 559.*

Muscus terrestris dentatus *Munt. Cult. p. 533.* nom.

Muscus denticulatus major *C. B. Raj. Hist. I. p. 112. n. 2. d. J. B. interp. III. p. 32. c. obs.* Muscus

Musculus denticulatus minor *Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Phyt. Tab. 98. f. 9. pr. f. sp.*

Musculus minor elegans clavellatus *Mentz. Ind. p. 207. & Pug. f. d.*

Musculus repens, foliis alternis subrotundis, per ficitatem falcatis *Hist. Ox. III. p. 626. n. 34. d. br. imperf. cum syn. al. Scd. XV. Tab. 6. Ser. 1. f. 34. b. f. spicis.*

Musculus denticulatus major *C. B. Tourn. J. R. H. p. 556. Ubi recid. ultim. synonymum.*

Inepta & nullius momenti est descriptio Gerardi, ad figuram procul dubio facta, ex qua præcedenti specie minorem perperam dicit.

Figura Lobelii nascendi morem & folia sicca non male repræsentat: desunt ipsi squamæ intermediæ, quoniam prona superficies cum nervis designatur: desunt etiam spicæ.

Plukenetius pro Musco denticulato minore *C. B.* proponit, sed erronee: in *Alm.* loco citato lin. 23. Anglicum dicit, sed cum locum specialem non memoret, nec inventorem nominet, dubia res est: figura partem pronam cum nervo repræsentat satis bene, desunt autem spicæ, quæ desiderantur etiam in figura Bobarti, ceteroquin & faciem supinam cum squamis optime repræsentante.

3. Lycopodioides denticulatum pulchrum repens, LXIV. spicis apodibus. *The creeping dented Lycopodioides, with footless Spikes.*

Repit, sed non tantopere, ac præcedentes species, multo etiam minus ramosa est hæc, ramis brevibus, simplicibus, seu non subdivi-
sis, alternatim egredientibus, quibus & cauli medio folia adnascun-
tur rariora, teneriora & magis, ac præcedentis, pellucida, nunquam
recurva, colore viridiore, præsertim spicæ, quæ breves sunt, e squa-
mis crebrioribus & paulo latioribus compositæ, nullis pediculis e ra-
morum summitatibus egressæ, geminæ, interdum solitariae, in quibus
mixtim nascuntur capsulæ bivalves, oblongo-rotundæ, aliæ quidem
farinam croceam, aliæ semina tria e viridi albicantia continent, Differentia & Descriptio.
quæ seorsum designata sunt, nempe ad lit. *a.* capsulæ pulverulentæ, Explicatio fig. a. b. c. d. e. f.
integræ, *b.* hiscentes nativa, *c.* aucta magnitudine, *d.* capsulæ grani-
feræ, *e. e.* grana coherencia, *f.* sejuncta naturali, *g. h.* capsulæ & se-
mina magnitudine aucta.

Viticulorum repentium nervus quadrangularis est, cui per inter-
valla folia lata basi adnascuntur oblongo-rotunda, denticulorum instar
extantia, quibus ex contraria parte similis figuræ minus folium appo-
nitur, alterna vicissitudine de latere in latus progredientia, qua in re
maxime differt a præcedentibus speciebus. Tam hæc, quam illa fo-
lia spinosa non sunt. Confertim nascitur, sed minus, ac præcedens
species, implexa. N n n 2 Nascitur

Locus.

Nascitur locis umbrosis humidis secus rivulos in Pensylvania, Virginia & Carolina.

ORDO II.

Species erectæ, quarum quædam flagella etiam repentia habent, ramos surrectos emittentia.

LXIV. 4. Lycopodioides frutescens, spicis laxis nudis. *The shrubby Lycopodioides, with loose and naked Spikes.*

Descriptio.

Nunquam vidi, nec quod de eo dicam habeo ultra, quam figura monstrat ex Plumiero desumpta, ex qua capsulas, quæ fariniferæ videntur, non solitarias, sed tres conjunctas nasci apparet, nec vero ab simile, feminales capsulas tricoccas esse. Folia spinarum instar extant, radices hirsutæ videntur: rami dichotomi. Capsulæ seorsum magnitudine plurimum aucta appictæ sunt.

Synonyma.

Muscus frutescens, fructu tricapsulari *Plum. Fil. Amer. p. 145. Tab. 170. f. A. A. f. d.*

? Selago Indiæ Orientalis, trigonis granulis *Breyn. Cent. I. p. 182. f. ic. & f. d.*

LXV. 5. Lycopodioides dentatum erectum filicinum, caule tereti ramossissimo. *The bigger upright Fern-Lycopodioides, with dented Leaves.*

Descript. Plum.

Describente Plumiero "radix parva multum fibrosa est, fusca, ex qua caulis nascitur solitarius teres, viridis, (in sicca obsolete albicans) rectus, ligni instar durus, longitudine pedali, squamarum instar foliis parvis cordatis (facie foliorum Rusci, inferius rarioribus, superius crebrioribus) vestitus, triunciali circiter a radice distantia ramis alternis ordine emittens inferius magis ramosos & longiores, superius minus ramosos & breviores, alterna serie alatos & Filicis instar dispositos, foliis creberrimis denticulatis, iis, quæ in caule sunt, angustioribus & pinnatim dispositis cinctos, subrigidis, glabris, saturanter viridibus, colore siccorum exemplarium post multos annos tam læte viridi, ac si recens esset planta. Quæ pinnæ committuntur, supina parte series est minutorum foliorum, squamatim alternatimque dispositorum, quæ lente visa eandem cum illis structuram & figuram habent, prona autem parte deest series illa; vid. ramum a.

Descri. propria.

Extremitates alarum in spicas tennes acute quadrangulares excurrunt, e squamis cuspidatis carinatis conflatas, quarum sinu capsulæ continentur parvæ, oblongo-rotundæ, bivalves, aliæ farina crocea repletæ, aliæ feminales, tria semina candida foventes, idque in iisdem spicis, singulæ quidem sub singulis squamis. Ad

Lycopodioides.

804 LXV.



Ad litt. *b.b.* folia seu pinnæ ramorum, *c.c.* foliola intermedia ner-
vum protegentia, *d.d.* squamæ spicarum carinatae nativa, *e.e. f.f. ex*^{a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o.}
dem aucta magnitudine, *g.* pinna per lentem visa, ubi basis earum
tenuiter pilosa observatur, appicta sunt: litt. *b.b.* capsulæ farinosæ
nativa, *i.* aucta magnitudine, *k.l.* capsulæ seminales nativa, *m.* aucta
magnitudine, *n.* femina conjuncta, *o.* eadem sejuncta nativa, *p.q.* ea-
dem aucta magnitudine exhibentur.

In Continente æque, ac in Insulis Americæ tropicis subjectis nasci-Locus:
tur locis rivulosis.

Muscus denticulatus Caledonicus major perelegans, Filicis in mo-
dum pinnatus *Pet. Mus. n. 33. nom. Raj. Hist. III. p. 33. d. br. ad sicc.* Synonyma

Muscus squamosus erectus *Plum. Plant. Am. p. 35. d. b. Tab. 24. f. med.*
Fil. Amer. Tab. 43. ic. ead. f. d. Raj. Hist. III. p. 31. n. 1. d. Plum. Muscus
squamosus ramosissimus erectus Eid. Plum. Cat. p. 16.

Muscus Americanus denticulatus major *Broß. Icon. ined. f. med.*

Figura Plumieri licet mala non sit, tamen quoniam habitum non Critica
exprimit, (est enim pars tantum plantæ) aliam ab exemplari a Vail-
lantio transmissio paravi. Ceterum series foliolorum superiorum seu
intermediorum non bene ab ipso expressa est; præterea perperam ea
ramis duobus superioribus, aversam partem demonstrantibus, appin-
guntur, nec nervi hac etiam parte tam conspicui sunt, cum pinnarum
basi obtegantur: omissæ porro spicæ in figura ipsius.

6. Lycopodioides erectum filicinum, pinnulis Aca- LXV. ciæ, caule sulcato. *The upright Acacia-leaf d* *Fern-Lycopodioides.*

Secundum exemplaria nostra præcedentis instar & eadem, ni am- Descriptio
pliore, magnitudine nasci conjicio; sunt enim rami ejusdem magni-
tudinis. His vero caulis tantum pars adhæret, e qua ramus magis
in transversum actus protenditur, foliis, quam prioris, rarioribus &
multo angustioribus præditus.

Pinnulæ non tam Ægyptiæ Acaciæ, sunt enim acutiores, quam
quibusdam Indicis tenuifoliis Acaciis similes sunt, angustiores & te-
neriores, quam præcedentis speciei, præsertim in caule, qui ante-
riore parte Filicis instar sulcatus est, quod in illa specie non observa-
tur. Pinnularum basis per lentem pilosa non observatur: furculi
spicas proferentes longius excurrunt, & spicæ non tantum ex alis la-
teralibus, sed & ex mediis seu extremis furculis enascuntur, cum il-
lius alæ tantum laterales, quantum adhuc observavi, spicas emittant,
easque longiores hujus speciei spicis. Ceteroquin eæ præcedentis in-
star formatae sunt & similes capsulas farinosas, oblongo-rotundas, bi-
fariam dehiscentes sovent. Præterea aliæ hinc inde sunt paulo turgi-
diores.

diores capsulae, in simplici cavitate granula aliquot continentes dura, cinerea.

Explicatio fig.
a. b. c. d. e. f.
g. h.

Ad litt. a. a. pinnulae majores, b. b. minores, c. c. foliola pinnis intermedia nativa, d. aucta magnitudine, e. capsulae farinosae nativa, f. aucta magnitudine, g. feminiferae, h. semina depicta sunt.

Locus.

Nascitur in ora Malabarica & aliis Indiae Orientalis locis.

Synonymon.

Muscus denticulatus major ex Ceram, Insula Amboinae adjacente Pluk. *Amalth. App. Tab. 453. f. 8.*

Observatio.

In qua figura desiderantur spicae & foliola intermedia nervos protegentia. Observo autem quando spicis destituitur, alas extremas breviores esse, cujusmodi statum repraesentat figura Plukenetii.

LXV. 7. *Lycopodioides denticulatum erectum filicinum, minus & argutius. The small upright Fern-Lycopodioides, with dented Leaves.*

Descriptio.

Exemplaria hujus digitalia & palmaria inter Muscos Guil. Sherardi sunt, caulibus gracilibus teretibus, obsolete albicantibus, mediotenus nudis & denticulis tantum rarioribus praeditis, cetera parte in ramos & alas brachiatis, alis e pinnis brevibus, pae aequalibus & concinno ordine dispositis, compositis, nervo, cui adnectuntur, parte superiori denticellis perexiguus tecto, inferiori a. a. nudo.

Colore est minus, ac duae superiores species, saturanter viridi. Tota planta & folia penultimae speciei similia, sed minora.

Spicae desunt, quin tamen hujus generis species sit, ob tantam cum prioribus duabus similitudinem, dubitare non licet.

Locus.

E Sinarum regione delatus fuit hic Muscus.

Synonyma.

Muscus denticulatus Emuyacus minor erectus Pet. Mus. n. 536. Raj. *Hist. III. p. 32. f. d.*

Muscus denticulatus minor ex Insula Cheusan Pluk. *Amalth. App. Tab. 453. f. 9. med.*

LXVI. 8. *Lycopodioides Lonchitidis foliis auriculatis. The Spleenwort-leaf'd Lycopodioides.*

Descriptio.

Exemplaria hujus inter Muscos Guil. Sherardi & Car. Du Bois sunt, longitudine palmari, multum ramosa, ramis bifariam plerumque divisis, foliis planis, teneris pellucidis, interiore parte auriculatis a. (e ramis) b. (e caule) ex adverso alterno ordine respondentibus cinctis, quorum basis & nervus ramorum medius squamis supina parte tegitur subrotundis, spinula c. d. terminatis, margines vero spinis carent & prona pars nuda est.

Ramorum extremitates spicae terminant breves quadrangulares, e squamis carinatis compactae, singulis squamis capsulam e. completentibus



100

100

THE

OF

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

THE

Ætibus subrotundam farinosam : Seminiferæ non comparent.

Obsolete e luteolo virescit, ob vetustatem forte, nam jam anno 1706. circa arcem D. Georgii in India Orientali collectum ad Car. Du Bois misit hunc Muscum Ed. Bulkley.

9. *Lycopodioides dichotomum taxiforme.* *The LXVI.*
forked Yew-leaf'd Lycopodioides. *A. B.*

Ramum hujus palmarem ac penitus planum ex Guyana accepit J. Breynius, quem sic describit :

"Cauliculo squamulis densis, Musci terrestri Lusitanici in modum *Descr. Breyn.*
 "contecto, constat subtili, aliquot utrinque adnatis ramulis expanso,
 "atque multis foliolis tenerrimis, pectinatim dispositis, denso agmine
 "ita stipato, ut Abietis ramulum haud male repræsentare videatur :
 "adeo autem lentus & ad proportionem ita est gravis, ut sublatus
 "statim instar pennæ struthionis deorsum flectatur, viriditate infu-
 "per venustissima, aureo cuidam intermixta fulgori, averfa inprimis
 "foliorum parte decoratur."

Deest mihi ipsa planta, quare figuram Breynii mutuo sumere ne- *Observatio*
 cesse habui; nempe figura *A.* ramus est figuræ prioris vel superioris
 Breynii, qua facies postica repræsentari videtur, (ubi sculptor apud
 Breynium foliorum insertiones, tanquam tubercula essent, expressit)
B. vero est figura posterior vel inferior Breynii, qua facies antica cum
 squamis in medio repræsentatur.

Multum ipsi similitudinis cum præcedenti specie, pinnae vero sunt
 longiores, nec ad basim auriculatae, extremi rami obtusiores. Cete-
 rum cum sequens species folia rigida habeat, ea vero hac delicatior
 pronuntietur a Breynio, hanc magis rigidam esse demonstratur, licet
 foliola tenerrima ab auctore dicantur. Præcedens autem species
 longe tenerior est planta.

Planta muscosa & plumosa Guyanensis perelegans major *Breyn. Synonyma:*
Cent. C. 100. p. 194. d. c. ic. Raj. Hist. I. p. 119. n. 1. d. Breyn.

Muscus Americanus denticulatus major *Tourn. J. R. H. p. 556.*

10. *Lycopodioides dentatum dichotomum, rigi- LXVI.*
dum, minus. The smaller forked stiff Lycopo- A. B.
dioides, with dented Leaves.

"Aliam, inquit Breynius, lepidissimæ & concinnæ hujus plantæ *Descr. Breyn.*
 "speciem eadem ex regione obtinui, priori multo delatior, mi-
 "nus arcte squamatis viticulis, atque foliolis longe minoribus, viroris
 "gratissimi."

Quoniam autem Plumierus nascentem vidit, præstat ejus descri-
 ptionem hic addere :

"Longe

Descr. Plum.

"Longe lateque, inquit, (vertente *Rajo Hist. III. p. 31. n. 3.*) se dif-
 "fundit, Graminis canini in modum, multosque emittit caules minu-
 "tos cinereos, qui hac illac plures spargunt ramulos, terram tenuibus
 "capillaribus radicibus apprehendentes, ab exortu ramorum præcipue
 "egressis. Ramuli alternatim cauli adnascuntur, bipollicari circiter
 "intervallo: unusquisque tres circiter pollices longus, duos tresve ra-
 "mulus secundarios emittit bifurcos & in alios adhuc duos subdivisos,
 "hosque iterum in alios multo breviores &c."

Descript. propr.

Elegans hujus speciei exemplar est in Phytophylacio Sherardino, caule repente quadrangulo, glabro, rigido, ex albo flavescente, denticulatis foliis raris prædito, ex quo cauliculi eriguntur angulosi rigidi, ejusdem coloris, in ramos dichotomos divisi & subdivisi, foliis dentatis rigidis viridibus, in caule alterno & rariore transverso, in ramis frequentiore pinnato & obliquo situ dispositis, costa averfa nuda *A.* adversa squamis rusciformibus *B. a. b.* tecta, quæ squamæ in caule majores, in ramis minores sunt, exiguis spinulis per lentem *c.* exasperata; folia item caulium majora sunt *d.* ramorum vero minora *e. e.* spinulis destituta, tenui nervo distincta. Seminalia desiderantur, quin vero hæc & præcedens hujus generis species sint, similitudo, quæ ipsis cum reliquis intercedit, dubitare non finit.

Locus.

In sylvis Insulæ Dominicæ observavit Plumierus.

Synonyma.

Planta muscosa & plumosa Guyanensis perelegans minor *J. Breyn. Cent. I. C. 100. p. 194 d. br. c. ic. Raj. Hist. I. p. 119. n. 2. d. Br.*

Muscus Americanus denticulatus minor *Tourn. J. R. H. p. 556.*

Muscus squamosus repens *Plum. Pl. Amer. p. 36. d. b. Tab. 24. ic. b. & Fil. Am. Tab. 43. ic. ead. f. d. Raj. Hist. III. p. 31. n. 3. d. Pl.*

Muscus squamosus ramosissimus repens *Plum. Cat. p. 16.*

Observatio.

Duas habet figuras Breynius, quarum prior averfam, posterior ad-
 versam partem demonstrant. Folia autem, præsertim caulium, basim
 habent justo angustiore; melius ea designata sunt a Plumiero.

LXVI. II. Lycopodioides squamosum hispidum, extremitatibus convolutis. *The scaly Lycopodioides, with curl'd Points.*

Descript. Bob.

Describente Bobarto "palmarem & ampliorem altitudinem asse-
 "quitur hæc planta ramosa, quæ inter Muscum & Filicem media esse
 "videtur. Caules e radice emittit teretes duos, & a foliolis deci-
 "duis veluti squamatos, duarum unciarum a radice distantia nudos,
 "postea in ramos longiusculos compressos dividitur, muscosis foliolis
 "viridibus supina parte, prona vero e viridi aureis & quasi sericeis
 "tectos, quorum extremitates Filicis pullulantis in modum in exem-
 "plaribus siccis, a Cl. Dn. Ent nomine Puttorjoory communicatis, in-
 "curvatæ & inflexæ sunt."

Nempe

Nempe extremitates in se volutæ sunt & furfuraceum quendam, *Observatio:*
 Filicis primo erumpentis modo, aspectum præbent. Quæ foliola canlis
 decidua vocat Bobartus, sunt ipsæ squamæ, minores & rariores factæ,
 quam per ramos sunt, cauli arête adhærentes. Color foliolorum
 parte adversa est obsolete viridis in vetustis nostris exemplaribus, a-
 versa obsolete lutescens. Rami parum compressi sunt; squamæ enim
 intus extant, foliola vero lateralia vix prominent, extus vero dorsum
 quoddam efficiunt. Observo nulla nec inter Bobartiana, nec inter
 Sherardina exemplaria, quæ palmarem altitudinem superant.

Ceterum folia totalia seu potius rami, e squamis compacti sunt *Descript. propt.*
 cuspidatis *a.b.* (e ramis majoribus & minoribus) duplici versu antè
 dispositis, rigidis, hispidis, modice erectis, folia lateralia pæne pro-
 tectentibus, licet hæc illis majora sint *c.d.* sed quoniam in posteriorem
 partem continuantur, conspectui non patent. Quæ folia duplici
 etiam versu disponuntur, alterno ordine squamatim invicem com-
 missa, non pinnatim expansa, sed in dorsum quoddam appressa &
 nervum penitus obtegentia, ut figuræ rami inferiores, ceteris magis
 convoluti demonstrant.

Rami inferiores conjugatim, superiores & omnes secundarii alter-
 natim egrediuntur. Extremitates in omnibus, quæ vidi, exemplari-
 bus caudæ cancri instar inflexæ sunt, quæ aqua immersa planta, tan-
 tum abest, ut Muscorum instar folia & caudæ explicentur, ut potius
 magis convolvantur; nihilominus ob structuram præcedentium simi-
 lem, non tam Filix, quarum nulla species denticulatim squamosa nota
 est, quam Musci & hujus quidem generis species videtur, eo magis,
 quod & Lycopodii & Lycopodioidis species minus, ac alii Musci, in
 aqua elateristica observentur.

Quotquot vidi exemplaria, (vidi autem decem) fructificationem
 non monstrant.

Notat in Herbario suo Bobartus, ex India Orientali delatum fuisse *Patria:*
 hunc Muscum, & Guil. Sherardus se ex sinu Sindj accepisse scribit in
 Collectaneis suis ad Pinacem spectantibus; locus ergo a Plukenetio,
 cui Sherardus dedit, memoratus erroneus est.

Musculus filicinus elegans, seu *Βουόπρασ* Prom. B. Sp. *Putterjoory* *Synonyma:*
 Hottentottorum *Pluk. Alm. p. 247. pro 257. Tab. 100. f. 3. Raj. Hist.*
III. p. 32. f. d.

Musculus terrestris Indicus platyceros, Filicem referens *Hist. Ox. III.*
p. 628. n. 50. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 3. f. 51.

Figura Plukenetii minus, ac Bobarti, accurata est: rami nimis sunt *Critica:*
 lati, extremitates vero nimis parvæ, tubercula potius, quam caudas
 involutas referentes.

LXVII. 12. *Lycopodioides radiatum dichotomum.* *The spreading forked Lycopodioides.*

Descriptio.

Nec hujus fructificatio mihi nota est, non minus tamen hujus generis speciem credo, quo magis similis est *Lycopodioidi dentato erecto* filicino, caule tereti ramolissimo s. a quo & aliis speciebus evidenter differt ramis dichotomis, radiatim expansis, pinnulis & ligulis duplicatis, ita ut sex sint pinnularum & ligularum series: nempe duæ pinnulæ supina parte cum intermedia ligula, & totidem prona sibi respondent, illis paulo angustiores. Ceterum utræque pinnulæ angustæ sunt, supina parte leviter tumidæ & deflexæ, prona leniter concavæ, glabræ, subrigidæ, colore læte viridi, præsertim supina parte. Ligulæ superiores alternatim in utramque partem vergunt, præterquam versus extremitates, ubi rectiore linea progrediuntur, sicut & inferne, quam partem rami *a b.* ceteri supinam superficiem monstrant. Scorsum vero pinnulæ & ligulæ superiores *c. d.* inferiores *e. f.* appictæ sunt.

Caules teretes rigidi e flagellis repentibus eriguntur, altitudine palmari, foliis angustis, invicem æqualibus undique cincti, inferius rarioribus, superius crebrioribus & a caule sensim magis extantibus, pinnis lateralibus tandem assimilata.

Locus.

E Pennsylvania a Jo. Bartram accepti.

MUSCI EXOTICI INCOGNITI,
Ad SELAGINIS, LYCOPODII & LYCOPODIOPSIS
genera referendi.

1. *Muscus denticulatus major volubilis*, e capite montis Serado *Pet. Musf. n. 534. Raj. Hist. III. p. 32. f. d.*

2. *Muscus squamosus Americanus maximus*, *Coridis foliis aduncis* *Tourn. J. R. H. p. 554. Plum. Cat. p. 16. Raj. Hist. III. p. 34. n. 4.*

Descriptio.

Ramulum a Tournefortio acceptum Rajo communicavit Petiverus, quem nimis breviter sic describit: "Humi procumbere videtur, estque valde ramosus & in latitudinem fusus: ramuli foliolis creberrimis undique cincti albicantes."

3. *Muscus squamosus elatior, tenuissimus Americanus* *Tourn. J. R. H. p. 554. Plum. Cat. p. 16.*

4. *Muscus capillaceus & sericeus Americanus nigricans* *Tourn. J. R. H. p. 552. Plum. Cat. p. 16.*

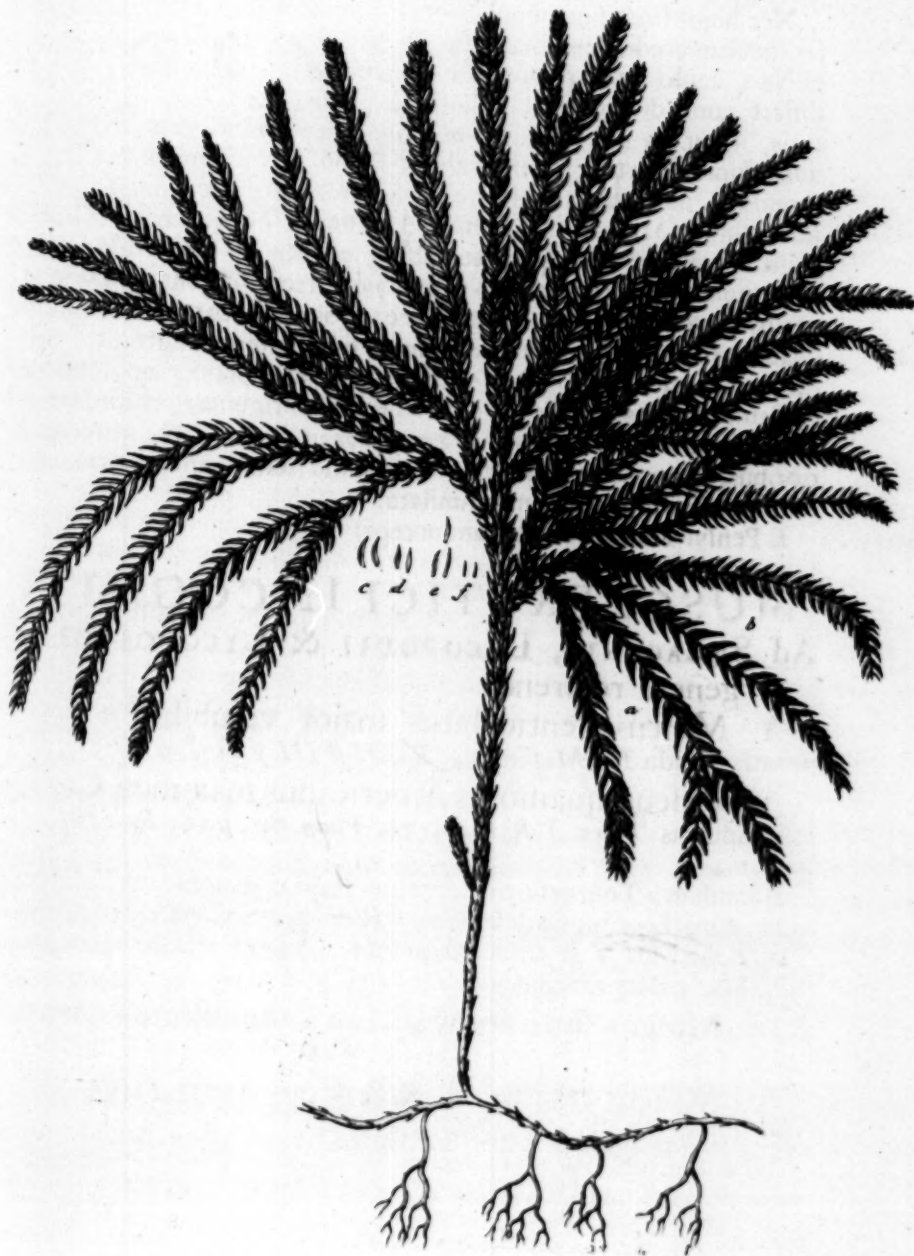
Non Muscum, sed junius folium cujusdam Linguae cervinae Americanae esse existimat Vaillantius in Observationibus quibusdam Manuscr.

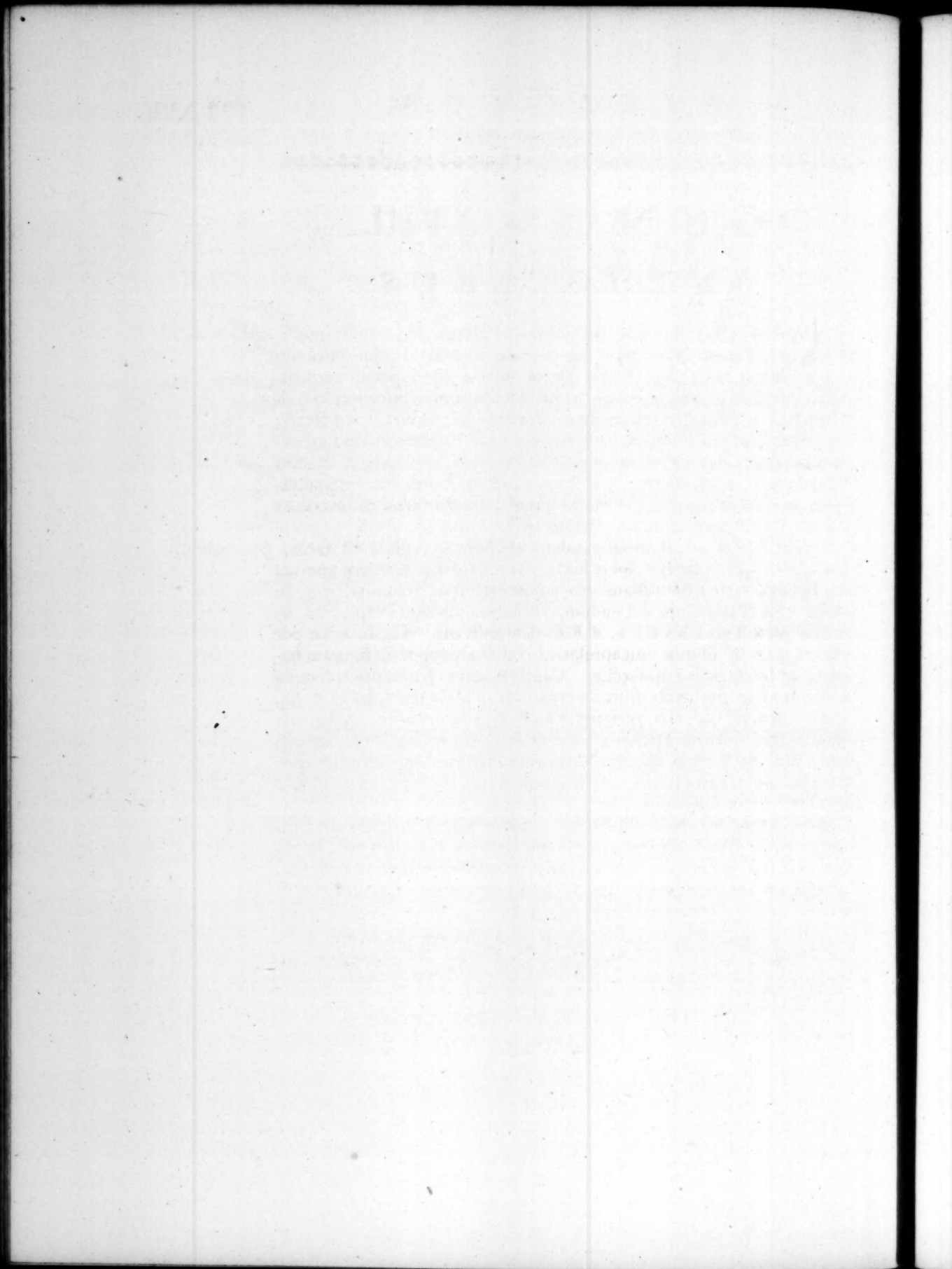
G E N U S

Lycopodioides .

12 .

LXVII.





GENUS XVIII.

ANTHOCEROS.

“**A**NTHOCEROS, quasi flos corniculatus, sed claudicante si-
 militudine & nomine non bene compacto dicitur Michelio Nomen & Character Mich.
 “Nov. Gen. p. 10. Tab. 7. Musci genus flore A. monopetalo cornicu-
 lato, in duas veluti carinas B. usque ad centrum dehiscente, qui fi-
 lamento seu stamine pulverulento donatus in medio C. sed sterili,
 “e calyce, aut potius vagina tubulata surgit. Fructus autem sunt ca-
 psulæ, quæ quandoque in plantis floriferis E. quandoque in non
 floriferis F. reperiuntur, & in plures radios G. ora sua expandun-
 tur, in quarum unaquaque modo singula, modo terna & interdum
 “quaterna comprehenduntur semina H.”

Quem florem vocat monopetalum Michelius, capsula est farinu- Observatio
 lenta. In exemplaribus meis ficcis, dum capsulas nondum apertas
 acu separo, farina flava filamento, columnæ instar, circumnascitur, in
 ruptis vero filamentum vel nudum, vel farina tenuiter respersum, ut
 figuræ meæ Tab. LXVIII. 1. A. B. C. demonstrant. Capsulæ hæ per
 lentem visæ D. siliquæ unicapsularis bivalvis (Sinapistræ) figuram ha-
 bent, pulvere globuloso farctæ. Capsulæ autem seminales & semina
 mihi nondum perspecta sunt: verruculas quidem per folia (vid. fig.
 A. B. C.) sparsas observo, quæ per lentem rugosæ apparent, & hæ qui-
 dem fructus videntur Michelii. Ceterum doctrina ejus hic sanior est,
 quam illa, de floribus aliorum Muscorum (Hypnorum, Bryorum, Po-
 lytrichorum) tradita p. 108. Cur autem flores hic facit, quos in illis
 fructus censere videtur.

Ad intelligendas Michelii literas characteristicas, consulendæ sunt
 figuræ ejus Tab. 7. Quas ego transumere nolo, quoniam mihi suspe-
 ctæ videntur, præcipue F. & G. quibus capsulas & semina designat,
 quæ parum invicem concordant. Quin ipse queritur figuras suas I. I.
 a chalcographo corruptas fuisse.

Differentiæ, quæ inter hoc genus & Lichenastrum intercedunt,
 jam clare indicatæ fuerunt Syn. St. Br. III. p. 109. Sed ne nimis tum
 fierent distinctiones, inter Lichenastra prima & vulgaris species re-
 censita fuit.

LXVIII.
A. B. C. D.

I. Anthoceros foliis minoribus, magis laciniatis.
The common smaller and more divided Anthoceros.

Descriptio.

Locis umbrosis uliginosis late diffunditur Muscus licheniformis, foliis brevibus laciniatis & per margines crenatis, tenuibus pellucidis, saturanter viridibus, e quorum superficie crebri primo vere pediculi virides, acicularum instar eriguntur. Graminis tenuioris specie, postea paullo crassiores fiunt, & ad uncialem, biuncialem & triuncialem longitudinem excrescunt, virides adhuc, non pellucidi, ejusdem ubique crassitudinis, vagina pallidiore simplici, seu non incisa, ad basim cincti, in duas valvas, convexo-cavas, siliquæ unicapsularis instar, Junio & Julio a summo inferiora versus, (non tam profunde mea observatione, ac Michelius vult) dehiscentes & pulverem per lentem globulosum D. effundentes, ex quo pediculos hos flores esse conficitur.

Folia parte inferiore radices exiles fibrillosas demittunt; parte superiore verrucæ parvæ sunt, per lentem rugosæ. Inter chartas reposita planta colorem mox mutat & pulla nigraque fiunt tam folia, quam pediculi & eorum valvæ.

Locus &
Tempus.

Primum inventus fuit peculiaris hic Muscus, at Middleton-tire, and in a Lane a Mile from Heptamstall at Greenwood Lee, in comitatu Eboracensi, referente Merreto: ipse postea inveni in ericeto prope Woolwich ad aggeres, locis opacis subudis, sed parce; postea copiose comite Th. Manninghamo prope Farnhurst in Suffexia, juxta viam loco uliginoso umbroso, vocato Farnhurst Lane, ubi graminis instar recens erumpentis dense pullulabant pediculi, ætate; item juxta Nosted, milliaris spatio a Petersfeld in Hamptonienfi Comitatu, loco simili. Nuper vero eum ad me misit Wilh. Harrison, repertum in rupis parte elatiore, at Knot-mill Dam, prope Mancunium, in Comitatu Lancastrienfi.

Synonyma.

Lichen capillaceus, ex plurimis capillamentis nigricantibus constans
Merr. Pin. p. 72.

Lichenastrum gramineo pediculo & capitulo, oblongo, bifurco
Syn. St. Brit. III. p. 109. n. 1. descr.

Anthoceros minor, foliis magis carinatis atque eleganter crenatis, subtus incurvatis *Mich. Nov. Gen. p. 11. n. 2. Tab. 7. f. 2. b.* sed rectiores solent esse pediculi & minus acuti, ac ibi pinguntur.

LXVIII.
A. B.

2. Anthoceros foliis majoribus, minus laciniatis.
The larger and less divided Anthoceros.

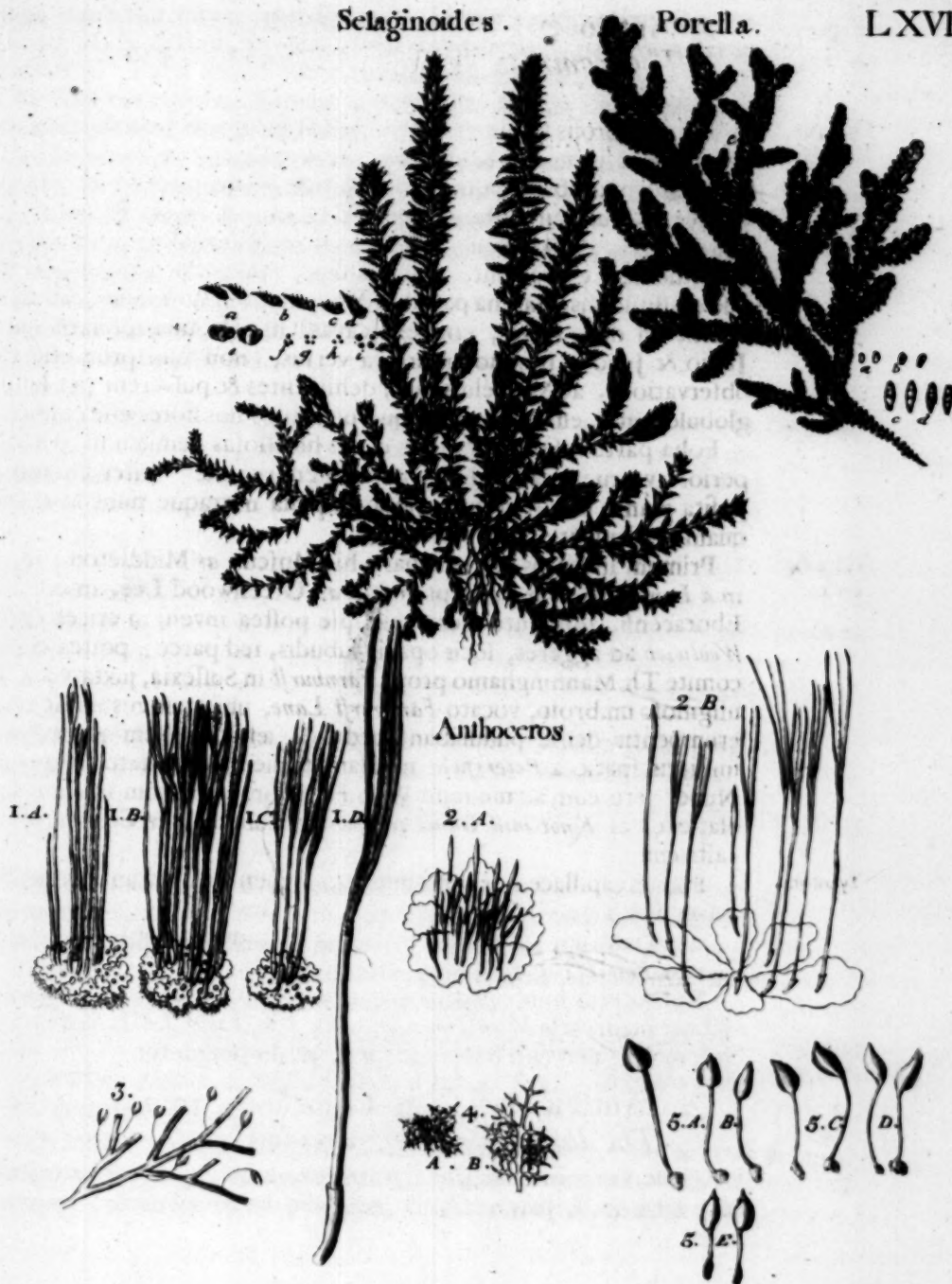
Descriptio.

Observavi olim Gissæ in sylva Lindana hujus generis speciem, foliis latioribus, parum laciniatis, pediculis brevibus in capitula oblonga

Selaginoides .

Porella.

LXVIII.



3. *Androsace angustifolia*, Hook. & Grev. The narrow-leaved *Androsace*, with a short flower.

longa intumescantibus, quæ serius, Septembris nempe fine ad maturitatem perveniebant, in duas valvas dehiscencia & pulverem flavum fundentia. Folia viridia inter chartam subfusca fiebant.

Defunt exemplaria, figuram autem olim factam lit. *A.* addo, in qua non adverto thecas ad basim.

Addo aliam *B.* ad exemplaria, e Virginia a Jo. Mitchellio missa, factam, in quibus pediculi floridi longiores & thecæ ad basim graciles, nonnihil incurvæ, oris latiusculis inæqualibus & velut crenatis. Horum folia ex fusco viridia sunt, teneriora, minime, ut præcedentis, nigricantia.

Lichen parvus, capitulis hypnoideis clavatis *Cat. Giff. p. 211.*

Synonyma.

Anthoceros major *Mich. Nov. Gen. p. 11. n. 1. Tab. 7. f. 1.*

Lichen hepaticus, pediculis gramineis *Buxb. Cent. I. p. 40. Tab. 61. f. 1. m. b.*

In figura Michellii thecæ crassiores, pediculi vero floridi acutiores, quam mihi visi, depinguntur, credo tamen eandem cum nostra designari plantam. Acutiores etiam sunt in figura Buxbaumii, quæ ad siccam facta plantam.

3. Anthoceros angustifolia, flore brevi. *The narrow-leaf'd Anthoceros, with a short Flower.* LXVIII.

Est Marfilea terrestris minima angustifolia nigricans, flore bipar. *Synonymon.* *Mich. Nov. Gen. p. 6. n. 5. Tab. 4. f. 5.* cujus figuram assumo, quoniam plantam ipsam nondum vidi, hujus vero generis speciem esse flos docet.

Refert Michellius a Brunone Tozzio inventam fuisse secus viam, sub ecclesia S. Miniatis de Podio, ditionis Vallis umbrosæ in Italia.

4. Anthoceros folio tenuissimo multifido. *The fine cut-leaf'd Anthoceros.* LXVIII.

Hujus foliola quædam habeo ab Hallero, terræ glebulæ superstrata, dilute viridia, tenuissime divisa, quæ figura *A.* naturali magnitudine, *B.* paulo ampliora designata sunt.

Flores defunt, minime vero dubito, quin Auctori fuerint visi, cum novam hujus generis speciem esse significarit.

5. Muscus capillaceus aphyllus, capitulo crasso bivalvi *Buxb. Cent. II. p. 8. Tab. 4. f. 2. Musbroom. A. B. C. D. E. headed Moss.* LXVIII.

"Omnibus, inquit, destitutus foliis ex basi rotunda villosa, quasi fungosa, brevi, ceu ex theca prodit, pediculo semunciali, vel paulo altiore, coloris ex fusco purpurei, crassiore multo, quam Adianti
"aurei

Description.

"aurei pediculus. Huic insidet capitulum recurvum, ex duabus valvis compositum, secundum longitudinem dehiscentibus, quarum inferior teres, superior vero magis depressa in unguem brevem definit, globulo sulphureo viridante foetum. Non obscure hic Muscus refert receptaculum tubi terrei, ex quo Tabaci fumus hauritur, ex ligno tornatum, quale Germanis in usu esse solet, qui vocant *"Pfeiffen-Futteral."*

Locus.

Ad ripas Wolgæ non longe ab Astracano legit Auctor, cujus figuras ad lit. *A.B.C.D.* exhibeo, quæ receptaculum illud parum bene referunt, descriptio autem, si sat accurate tradita sit, hujus generis speciem esse suadet.

Synonymon.

Musculus nanus tuberosa radice, foliis juniperinis tenuissime ferratis, capitulo magno ovato ventricoso, calyptra tomentosa *Mich. N. Gen. p. 109. n. 13.*

Observatio.

Qui a Jos. Montio habuit, a quo & ipse unicum, quod ipsi supererat, exemplar accepi & eundem esse Muscum cum Buxbaumiano cognovi, secundum quod exemplar figuram feci & prioribus subjeci lit. *E.* Quoniam vero unum tantum exemplar est, ne id corrumpatur, capitulum secare & curiosius examinare vereor. Ceterum basis & pediculus, prout a Buxbaumio describuntur, se habent, capitulum vero, quod subfuscum & glabrum est, elliptica figura subrotunda constans, longitudinali sulco destituitur, (quo & caret figuræ Buxbaumii) apex vero (ad purpurascentem colorem inclinans) operculi naturam habere & transversa cum ciliis abscedere videtur, ex quo Polytrichi species videri queat; sed fides habenda est Buxbaumio, qui virentes & plures plantas vidit, quarum capitula bivalvia observavit. Substantia & facies Musco similior, quam Fungo, nulla vero folia, nec calyptra in exemplari meo adsunt: credo Michelium exemplar Polytricho cuiusdam permixtum habuisse.

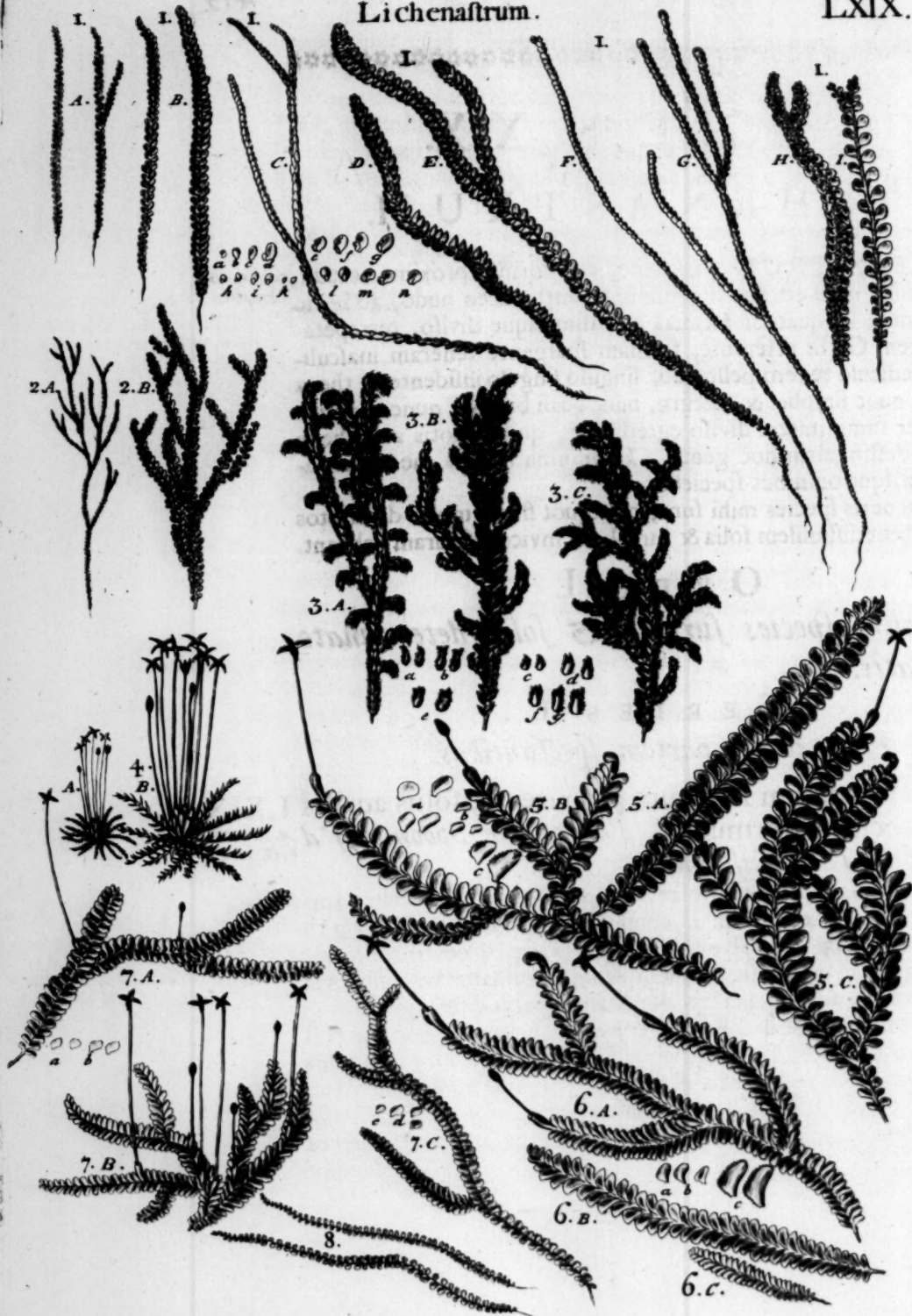


GENUS

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the origin of life. It is shown that the problem is one of the most important and interesting in the history of science. The author discusses the various theories of the origin of life, and shows that the most probable one is the theory of spontaneous generation. This theory is based on the fact that life is everywhere, and that it is impossible to find a place where it does not exist. The author also discusses the question of the origin of the first living organisms, and shows that the most probable one is the theory of the origin of life from non-living matter. This theory is based on the fact that the elements of life are everywhere, and that it is impossible to find a place where they do not exist. The author concludes that the origin of life is a problem that has been solved, and that the most probable theory is the theory of spontaneous generation.

Lichenastrum.

LXIX.



G E N U S XIX.

L I C H E N A S T R U M.

LICHENASTRUM a Lichene, cui floribus proxime accedit, Nomen & Character. dictum, mihi est Musci genus flore antheraceo nudo, ab initio globofo, dein in quatuor lacinias ac basim usque diviso, tetrapeta-loide, florem Gallii referente, farinam spargente teneram masculinam, & pediculo tenero pellucido, singulo singulo infidente, e theca seu calyce nunc simplici & integro, nunc quasi bivalvi, nunc in plures lacinias per summitatem diviso egrediente; quibus notis a Lichene clarissime distinguitur hoc genus. Foeminina semina me adhuc latent in plerisque omnibus speciebus.

Hujus generis species mihi sunt, quotquot flores modo descriptos obtinent, licet dissimilem folia & surculi ab invicem figuram habeant.

O R D O I.

Lichenastrum species surculis & foliis determinate figuratis.

S E R I E S I.

Foliis unam partem spectantibus.

1. Lichenastrum Alpinum purpureum, foliis auritis LXIX.
& cochleariformibus. *The purple Spoon-leaf* A. B. C. D. E. F. G. H. I.
Alpine Lichenastrum.

Varia ludit facie: juniores plantæ *A.* locis palustribus extra tor- Descriptio.
rentes nascentes, erectæ sunt & confertim nascuntur, foliis exiguis subrotundis *A. a. b. c.* fere planis pellucidis, alternis, nervo tenui annexis præditæ, in quibus ligulæ seu squamæ secundariæ vel nullæ, vel tam parvæ sunt, ut visu percipi nequeant: nervi dein rigidiores & folia majora fiunt, densius disposita, convexo concava *B.* quorum basi convexæ seu exteriori squamæ parvæ adnascuntur, simili cum foliis figura præditæ, *b. i. l.* (squamæ seorsum *k.*) singulæ ad singula folia: procedente tempore folia adhuc majora fiunt *C. D. E.* in sicca circa nervum contracta & squamatim eum protegentia *C. F. G.* in humente modice

modice hiantia *D.E.H.* squamæ vero secundariæ & ipsæ paulo majores factæ in interiorem partem detruduntur *D.E.H.d.e.f.g.m.n.*

Ceterum cum ad justam magnitudinem pervenit, varietas quædam observatur in foliis; aliæ enim plantæ oblonga folia habent *C.* (externe) *D.* (interne) cochleariformia, aliæ rotundis foliis gaudent *F.G.* (externe) *E.H.* (interne) auriculari figura præditis, cujusmodi sunt folia seorsum picta, demptis *c.d.g.* quæ oblonga cochleariformia repræsentant.

Aliam porro varietatem vidi in ripis lacuum Alpinorum, cum foliis viridibus, pellucidis, rarioribus, nervum crassiorum Perfoliatæ instar cingentibus *I.*

Flores videre nondum licuit, nec in locis natalibus, nec in specimenibus aliorum siccis. Bene quidem granula quædam in extremitatibus quorundam exemplarium siccis aliquando observavi & semina esse existimavi, sed cum pauca essent, nec postea occurrerent, de iis dubius hæreo, interea ea expressa sunt in figuris *F.G.*

Caules nunc simplices, nunc in ramos aliquot divisi sunt, ab unciali ad palmarem & dodrantalem longitudinem protensi in torrentibus, locis vero palustribus breviores sunt, quam varietatem in *Horto Siccò Buddlej fol. 16.* vidisse memini, nomine: *Muscus trichomanoides*, purpurascens *Lhwydii* similis, sed multo minor *Dood.*

Locus.

Nascitur peculiaris hic *Muscus* in montibus Cambriæ altissimis, *Cader Ideris*, *Snowdon* & *Glyder*, in palustribus erectus & minor, pellucidus, colore obscure viridi, extremitatibus tantum purpurascens, in torrentibus major & longius protractus, colore atro-rubente, minus ab colore saturum pellucidus. Avulsus & extra aquas projectus insolatione albus efficitur.

Synonyma.

Muscus trichomanoides purpureus, Alpinis rivulis innascens *Lhwyd Syn. St. Br. I. p. 18. n. 12. II. p. 40. n. 1. Raj. Hist. III. p. 47. f. d.*

Lichenastrum Trichomanis facie prælongum, foliis concavis, unam partem spectantibus *Syn. St. Br. III. p. 112. n. 17. c. obs.*

Jungermannia Alpina palustris purpurea Cambrica, foliis rotundioribus auritis, tenuissime denticulatis *Mich. Nov. Gen. p. 6. Ord. I. n. 1. Tab. 5. f. 16. A.C.C.D.D.*

? *Jungermannia Alpina* nigricans major, pedes gallinaceos squamis suis mentiens *Fl. Jen. II. p. 295. nom.*

Figura *Michelii* parum respondet ipsi plantæ: denticuli, nisi vitro multum augente, videri non possunt: semina talia, qualia ad *C.C.D.D.* pingit, non novi, nec quomodo in sicca, quam solam cognitam habuit, videri & tali modo, decidua nempe pingi queant video.

2. *Lichenastrum*

2. *Lichenastrum pinnulis minutissimis rotundis. The LXIX.*
upright branched Lichenastrum, with very small A. B.
round Leafes.

Filamentis tenuissimis ramosis pinnulæ exiles, non nisi lente distin- Descriptio &
 guendæ, alterna serie proxime adnascuntur, rotundæ, pellucidæ, con- Locus.
 cavæ, uno versu dispositæ, colore e viridi lutescente in sicca, quæ ex
 Groenlandia delata fuit, adhærens & commixta Sphagno subulato
 viridissimo, capsulis ovatis 3. quocum erecte videtur nasci. In dorso
 nervi tenuissime lanuginosa filamenta radices loco hærent.

Figura A. naturali, B. aucta magnitudine depicta est, habetque
 tum faciem junioris plantæ præcedentis speciei, non tamen est eadem.

3. *Lichenastrum scorpioides pulchrum villosum. The LXIX.*
Scorpion-Tail Lichenastrum, with fine fringed A. B. C.
Leafes.

Longitudine est hic Muscus biunciali, in ramos aliquot oblongos Descriptio.
 divisus, e quibus alii multo breviores alterna serie procedunt, quo-
 rum nervi foliis & villo utraque parte testi sunt. Folia autem ex ro-
 tundo acuminata sunt, modo integra a. c. modo bifida b. d. modo tri-
 fida e. f. g. per margines & in extremitate eleganter villosa, alternatim
 opposita, convexo-concava, pinnis secundariis destituta, aquæ im-
 merfa pellucida. Extremitates reflexæ. Erecte & confertim nasci-
 tur. Color ex rubiginoso subfuscus.

Figura A. partem convexam, B. concavam, a. b. c. foliorum partem Expl. fig. A. B.
 concavam, c. d. f. g. convexam denotant. a. b. c. d. e. f. g.

Faciem habet Hypni lutescentis crispæ, Lycopodii facie 24. verum
 folia hujus crispæ non sunt, nec illius villosa observantur.

Licet plures hujus crassos cæspites habeam ex Groenlandia devectos, Locus.
 nullos tamen in iis deprehendo flores.

Varietatem ejus habeo cum extremitatibus paulo minus reflexis, Varietas C.
 foliis laxioribus, magis expansis, minus cavis, magis vero villosis, quæ
 differentia nascendi modo tribuenda videtur, nam non congesta, sed
 sparsim Sphagno subulato viridissimo, capsulis ovatis 3. commixta erat.

4. *Lichenastrum multiflorum exile, foliis angustif- LXIX.*
simis. The least fine-leaf'd Lichenastrum, with A. B.
many Flowers.

In supellectile mea muscosa cæspitulorum hujus speciei studiose Locus.
 chartæ inclusum invenio, in sylvula collis *Shooters-Hill* dicti prope
 Elthamum e terra degluptum, cui plurimæ in centro thecæ candidæ Descriptio.
 aggregatæ, in quatuor, ut videtur, lacinias breves in summitate di-
 visæ,

visæ, e quibus setæ tenues candidæ, flores e fusco rufescentes tetrapetaloides gerentes.

Folia in furculis perbrevibus vix visibilia *A.* sunt, per lentem vero perangusta *B.* albida, pellucida apparent, alterna serie rarius digesta, quædam uno, quædam duobus versibus disposita. Ob exemplarium raritatem decernere nequeo, quisnam situs maxime naturalis sit.

Thecæ & flores frequentes, satis magni, setæ item pro plantæ ratione longæ sunt & hanc ab aliis speciebus diversam arguunt.

SERIES II.

Foliis utramque partem spectantibus, seu Species pinnatæ, pinnis Trichomanis & Asplenii instar dispositis.

DIVISIO I.

Pinnis simplicibus, alternatim aduersis, nervo nudo.

SUBDIVISIO I.

Species pinnulis integris, aut levissime tantum crenatis.

LXIX.

A. B. C.

5. *Lichenastrum Asplenii facie, pinnis laxioribus. The Spleenwort-like Lichenastrum, with thinner-set Leafes.*

Descriptio.

Procumbit, furculis modo simplicibus *A.* (parte inferiori) modo in ramos aliquot divisus *B.C.* (facie superiori) ab unciali ad bi & triuncialem longitudinem extensis, foliis pellucidis, pallide viridibus, venis destitutis, alterna serie nervo medio annexis, deorsum spectantibus & modice prona parte concavis, subrotundis, exteriori parte contractis, interiori in alam productis & velut auriculatis *a.b.* Asplenii junioris pinnis non absimilibus, inferius minoribus *b.* in medio & versus extremitates majoribus *a.* Quæ folia nudo oculo quidem lævia sunt, per lentem vero crenas quasdam *c.* habent, sed rariores, quam sequens species.

E furculorum extremitatibus hyeme folliculos pallidos, satis magnos, exerit, primum cernuos, dein rectos, in summitate apertos & quasi bivalves, (e membrana pellucida convoluta formatos) e quibus verno tempore pediculi enascuntur albicantes pellucidi, longitudine semunciali & unciali, grana gerentes ovata, nigricantia & splendentia, in quatuor lacinias fusco-rufescentes dehiscentia & pulverem tenuem fundentia.

Nullas ad nervum radices observo, hinc alimentum per ipsos nervos sugere videtur.

Sylvarum

Sylvarum locis udis umbrosis inter alios Muscos nascitur, & quando Locus confertim prodit, semierectus observatur hic Muscus. Ad fontes & rivulos puriores odoratus, aliarum hujus generis specierum instar, esse solet.

Muscus minimus tenuissimusque, Asplenii facie *Sibb. Scot. III. P. II. Synonyma L. 1. p. 39. d. breviff. Tab. 3. f. 5. m. b. f. capf.*

Muscus minimus capillaris, foliis rotundis *Mentz. C. Pug. Tab. 14. ic. vit.*

Muscus squamosus, Nummulariæ folio, major *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 503. d. br.*

Muscus trichomanoides supinus nostras elegans *Pluk. Alm. p. 247. pro 257.*

Muscus Trichomanis facie, foliis utrinque splendentibus rotundis *Jungermanni Hist. Ox. III. p. 627. n. 41. d. br. Set. XV. Tab. 6. Ser. 2. f. 41. f. capf. c. fol. nimis rotundis & laxis.*

Muscus Nummulariæ folio, major *Tourn. J. R. H. p. 555.*

Muscus bifolius procumbens, foliis subrotundis *Fl. Pruss. p. 167. ic. 47. b. f. capf. c. d. br.*

Hepatica asplenoides ramosa major florida *Vaill. B. Par. p. 99. n. 10. d. b.*

Jungermannia major, foliis brevioribus & obtusioribus, non dentatis *Mich. Nov. Gen. p. 8. Ord. V. n. 1. Tab. 5. f. 3. O. O. med. f. fl.*

Quærit Michelius, an sit Muscus bifolius procumbens, foliis subrotundis *Fl. Pruss.* de quo non est dubium. Figura ejus ad siccam facta minus laudabilis est ac *Fl. Prussicæ*; pinnæ ad basim sunt justo latiores; porro hanc speciem cum plerisque aliis erectam pingit, licet tales non nascantur. Observatio;

6. Lichenastrum Asplenii facie, pinnis confertioribus LXIX.

The Spleenwort-like Lichenastrum, with closer A. B. C. Leafes.

Simillima est hæc species præcedenti, nec ab ea distinguitur, nisi *Differentia.* quod folia densius nascantur & magis imbricatim invicem imponantur, nervum magis protegentia, pinnarum extremitatibus & margine interiore evidentius crenatis & quasi spinosis; verum & hæc crenæ tam subtiles sunt, ut absque lente cerni nequeant: porro ala seu interior pinnarum pars longius versus basim *a. b.* (& per lentem *c.*) produci videtur. Hæc sunt differentiæ, quæ inter hanc & præcedentem intercedunt, quæ, ut verum fatear, mihi non satisfaciunt, & vereor, ne accidentales potius, quam reales sint, sed cum ab aliis distinctus fuerit, per me licet talis maneat hic Muscus.

Ceterum nunc ramosus *A.* (superna facie) nunc non ramosus *B.* (inferna facie) est hic Muscus & reperitur etiam cum surculis brevioribus & foliis minoribus *C.*

Locus.

Synonyma.

Nascitur similibus cum præcedente locis, & eodem tempore floret.

Musculus trichomanoides, foliis rotundioribus pellucidis, squamatim conjuncte sibi incumben-
Hist. Ox. III. p. 627. n. 42. d. br. Sect. XV.

Tab. 6. Ser. 2. f. 42. b. f. caps.

Musculus Nummulariæ foliis subrotundis, dense positis *Tourn. f. R. H. p. 555.*

Lichenastrum capitulis folliculis cernuis inclusis, Trichomanis facie, foliolis densius congestis, majus *Cat. Giff. p. 212.*

Lichenastrum Trichomanis facie, capitulis e foliorum summitate enascentibus, majus *Syn. St. Brit. III. p. 112. n. 16.*

Hepaticoides Polytrichi facie *Vaill. Prodr. p. 57. n. 2. Bot. Par. p. 99 n. 2. Tab. 19. f. 7. b. f. d.*

Jungermannia major, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis *Mich. N. Gen. p. 7. Ord. III. n. 1. Tab. 5. f. 1. c. capit. & fol. seorsum G. G. it. Jungermannia major altera, foliis subrotundis, tenuissime denticulatis Ejusd. Ibid. n. 2. Tab. 5. f. 2. f. caps.*

Jungermannia caule ramoso repente, foliis imbricatis ovato-crenulatis, alternis minoribus *Royen. Pr. Fl. Leyd. p. 508. n. 1.*

Critica.

Figure Bobarti & Vaillantii, sic satis bonæ sunt, nisi quod folia justo rotundiora repræsentent: nervus non tam conspicuus est, ac Vaillantii figura monstrat; ceterum capitula in figura hujus lit. *a. b.* appicta, non sunt hujus speciei, sed sequentis.

Crenas ante Michelium nemo observavit, nec mirum, cum absque vitro videri nequeant, qua de causa poterant omitti in figuris ejus, præterquam G. G. quæ per lentem facta. Ceterum pinnulæ ibi in exteriori seu inferiori parte longius, ac oportebat, productæ sunt.

LXIX.

A. B. C.

7. Lichenastrum Trichomanis facie, e basi & medio florens. *The Trichomanes-like Lichenastrum, with Flowers from the Middle and Bottom.*

Descriptio.

Surculi provoluti, plus minusve ramosi, ab unciali ad bi & triuncialem longitudinem extenduntur, pinnulis præditi teneris, planis, pellucidis, dilute viridibus, in plantis florentibus *A. B.* parumper reflexis, oblongo-rotundis, in non florentibus *C.* rotundioribus & rectioribus, alternatim oppositis; hanc vero figuram habent pinnulæ quamdiu nervo adnexæ & invicem impositæ sunt, separatæ enim ex rotundo velut triquetrae sunt, figura in florentibus *a. b.* cum non florentibus *c. d.* pæne eadem. Nervi pinnae gerentes teneri sunt, in quibus radices non observo.

Pediculi in medio & non raro versus basim egrediuntur unciales candidi, tenerrimi & cito arescentes, capitula gerentes subrotunda, nigra, splendentia, in quatuor lacinias spadiceas dehiscentia, & folliculi

liculi seu thecæ pediculorum in totidem breves lacinias divisæ sunt, colore albicante.

Ad fossarum aggeres umbrosos, inque sylvis, locis udis (vidi copiose Loc. & Temp. circa Slinfoldiam in Suffexia) inter Hypna reptantia, & extra ea etiam nascitur, nunc confertim, nunc minus conferte. Aprilis initio floret.

Lichenastrum capitulis nudis, Trichomanis facie, foliolis densius Synonyma congestis, majus *Cat. Giff. p. 211. Syn. St. Brit. III. p. 111. n. 12. d. br.*

Jungermannia terrestris, viticulis longis, foliis perexiguis densissimis, ex rotunditate acuminatis *Mich. Nov. Gen. p. 8. Ord. V. n. 3. Tab. 5. f. 4. f. capf.*

Figuram *a. b.* appictam Musco 7. *Bot. Par. Tab. 19.* ab hac specie Observatio desumptam existimo.

Figura Michellii congruit cum hac specie melius, quam cum alia quacunque, licet folia acuminata non sint, præsertim si separentur.

Nuda capitula mihi olim visa, antequam vaginas observassem.

8. Lichenastrum trichomanoides aquaticum odora- LXIX. tum fontis S. Winifridæ D. Richardf. *Syn. St. Brit.*

III. p. 112. n. 18. St. Winifrids-Well Lichenastrum.

Afferuntur ex Flintia e fonte modo dicto varii Musci aquatici, Descriptio Hypna & Lichenastra, præsertim pinnulis bifidis, quæ pleraque, aliis etiam locis, ubi puriores aquæ, odore sunt suavi recreante; inter quæ delatus aliquando fuit hic Muscus, qui ex filamentis constat pertenuibus, quibus alterna serie folia minima rotunda, tenuia, pellucida, plana, viridia adnascuntur, modo propius, modo longius ab invicem sita, capitula vero ejus nondum innotuerunt.

Utrum ramosus sit, nec ne, difficile dictu, cum Bobarti exemplar, ad quod figuram meam & ille suam paravit, intricatum sit & filamenta ejus ob fragilitatem & vetustatem, si extricentur, rumpi soleant.

Valde similis est præcedenti speciei, saltem tenuior & pinnulæ ejus paulo longius abinvicem distitæ; forte illius varietas tantum est; sicca tamen planta faciem diversam habet, colore atro-virente.

Refert Bobartus se a Dn. Stevens e stagno *Dartmore* in Cornubia Locus habuisse; at *Dartmore* est ericetum elatum paludosum Comitatus Devonienfis.

Muscus aquaticus Cornubienfis, plurimum capillaceus, foliolis exi- Synonyma guis alternis, per totam capillorum longitudinem adnatis *Hist. Ox. III. p. 627. n. 48. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 2. f. 48. non ramos. Ray. Hist. III. p. 40. n. 4. d. Bob. it. Muscus aquaticus Cornubienfis, foliolis subrotundis alternis, viticulis adnatis Hist. Ox. III. Sect. XV. Tab. 9. Ser. ult. f. 48. ramos.*

Muscus pennatus aquaticus, foliis subrotundis *Tourn. J. R. H. p. 556. Videtur*

Observatio.

Videtur Bobartus figuram posteriorem, tanquam magis accuratam addidisse, & repræsentat quidem folia melius, ramos autem in ipsa planta discernere non possum: radix priori figuræ supposita, est Hypni cujusdam palustris, testante ipsius specimine.

LXX. 9. *Lichenastrum Trichomanis* facie, polyanthemum, breve & repens. *The short creeping Trichomanes-like Lichenastrum, with many Flowers.*

Descriptio.

Breve & ramosum est, cujus nervo subrigido pinnulæ crebræ alterna serie annexæ sunt, subrotundæ, breves, tenues, integræ, virides, pellucidæ, marginibus mutuo se protegentibus, superne modice convexæ *a.* inferne leniter concavæ *b.* e quarum alis folliculi breves albi quadrifidi nascuntur, pediculos emittentes semunciales, teneros, argenteos, capitula gerentes nigra, lucida, oblongo-rotunda, in quatuor lacinias fusco-rufescentes dehiscencia & pulverem lanuginosum fusco-nigricantem emittentia. Radices fibrillosæ tenuissimæ.

Temp. & Loc.

Aprilis initio floret, & licet parvus sit Muscus, tamen ob capitula frequentia facile, de longinquo etiam observatur. Nascitur locis palustribus, v.gr. in monte *Lead-Hill* in Surreja, & in rivulo quodam Alnetum percurrente prope *Darling*, in dicto Comitatu, media via versus *Cold Harbour*, ad sinistram, ubi saxa obtegunt integra, ut facile videri possit, observante primum Littl. Brown.

Synonymon.

Jungermannia palustris repens, foliis densissimis, ex rotunditate acuminatis *Mich. Nov. Gen. p. 8. Ord. V. n. 4. Tab. 5. f. 5.*

Videtur huic speciei respondere. Figura autem folia acuminata non monstrat, nec ea ejusmodi sunt. Flos ibi in margine appictus est, cui sculptor radices perperam adnexit.

LXX. 10. *Lichenastrum Trichomanis* facie minus, ab extremitate florens. *The small Trichomanes-like Lichenastrum, with Flowers at the Ends.*

Descriptio.

Pinnulæ subrotundæ *c. d.* alterna serie ex opposito nervo annexæ, præcedentis similes, sed magis planæ & non tam frequentes. Surculi, quam prioris, breviores sunt, modo simplices *B.* modo in ramulos aliquot *A.* divisi, e quorum extremitatibus thecæ tenues pallidæ, in aliquot lacinias fissæ nascuntur, pediculos tenuissimos breves candidos emittentes, capitula gerentes rotunda, primum viridia, dein fusca, in quatuor lacinias breves fuscas dehiscencia. Repit & confertim nascitur.

Varietas.

Variat surculis, foliis & floribus minoribus *C.* foliolis circa thecas tenuioribus & crebrioribus.

Loc. & Temp.

Locis humidis & umbrosis provenit: hyeme atque veris initio capitula producit.

Lichenastrum



Lichenastrum capitulis nudis, Trichomanis facie, foliolis densius *Synonyma* congestis, minus *Cat. Giff. p. 212. Syn. St. Br. III. p. 112. n. 13.*

Muscus lichenoides omnium minimus, capitulo sphærico D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Huic eadem videtur, licet folia paulo longiora sint in figura

Jungermannia palustris minima repens, foliis subrotundis densissimis, læte virentibus *Mich. N. Gen. p. 8. Ord. V. n. 5. Tab. 5. f. 6.* & Jungermannia palustris omnium minima, foliis subrotundis densissimis, læte virentibus *Ejusd. Ibid. n. 6. Tab. 5. f. 7.*

S U B D I V I S I O II.

Species pinnulis bifidis, trifidis & spinosis.

II. Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis, LXX. bifidis, majus. *The bigger hollow double-snipe A. B. C. Lichenastrum.*

Longitudine est unciali & biunciali, ex nervo tenui & pinnulis teneris pellucidis bifidis, dilute viridibus, alternatim oppositis, lata basi nervo annexis, sursum vergentibus & modice concavis, conflatum, humi fusum & inter alios Muscos reptans, coliculis modo simplicibus, modo ramosis, nunc brevioribus A. nunc longioribus B. qui ubi capitulis proferendis se accingunt, furculos erigunt C. breves, foliis minoribus & propius sibi admotis cinctos, e quorum extremitatibus thecæ prodeunt triangulares (ut mihi olim visæ sunt) pluribus laciniis incisæ, pediculos emittentes teneros candidos pellucidos, in quibus capitula subrotunda, e fusco nigricantia & splendentia, in quatuor lacinias floridas excusso polline dehiscencia.

Octobri & Novembri mensibus floret, frequens in ericetis, sylvis Loc. & Temp. & ad aggeres umbrosos.

Muscus lichenoides, foliis pennatis bifidis, major Dood. *Syn. St. Br. Synonyma.*

II. *App. p. 339. d. breviss. Hist. Ox. III. p. 627. n. 46. d. pr. br. Raj. Hist.*

III. *p. 48. d. Dood. item Muscus lichenoides, foliis pennatis bifidis, minor H. Ox. III. p. 627. n. 47. d. br. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 2. f. 47. b. f. cap.*

Muscus pennatus, foliis subrotundis bifidis, major *Tourn. J. R. H. p. 555.*

Lichen viridis, foliis dense stipatis *Pet. Gaz. n. 124. Tab. 13. f. 4. m. b.*

Lichen viridis, foliis dense stipatis, extremitatibus bifidis, vel trifidis *Eid. Dec. II. p. 21. n. 4.*

Muscus saxatilis Nummulariæ folio, sursum reflexo, concavo & bifido *Fl. Jen. I. p. 344. II. p. 293.*

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis bifidis, majus *Cat. Giff. p. 212. Syn. St. Brit. III. p. 113. n. 19.*

Hepaticoides Polytrichi facie, foliis bifidis, major *Vaill. Pr. p. 57.*

n.3. Bot. Par. p.99. n.3. f.d. Tab.19. f.8. cum folio & capit. seorsum lit. a. b. c. d. sed non bene expressus est furculus b. it. Muscus trichomanoides terrestris floridus, foliis bifidis Ejusd. Bot. Par. p.98. sub spec.8. q. nom. hoc.

Jungermannia major repens, foliis bifidis Mich. Nov. Gen. p.8. Ord. VI. n.3. Tab.5. f.12. f. cap.

Observatio.

Major & minor Bobarti sunt una & eadem planta, ut tum figura minoris, tum exemplaria ejus sicca demonstrant.

Folia mihi semper bifida, nunquam trifida, ut Petiverus vult, observata.

Figura Michellii habitum & nascendi modum non monstrat, nec æque, ac Bobarti ac Vaillantii bona est. Semina sub litt. S.T.T. affixa, nunquam vidi, nec, credo, alius quis unquam videbit.

LXX.

12. *Lichenastrum pinnulis obtusioribus bifidis, minus. The smaller double-snip't Lichenastrum, with blunter Points.*

Descriptio.

Pinnulae breviores & obtusius minusque profunde, ac præcedentis & sequentis speciei, incisæ sunt.

Michellius furculos floridos satis longos, cum foliis minus confertis pingit, pediculum modice longum cum flore tetrapetaloide. Ego flores designare omisi, quoniam verebar, ne prioris saltem varietas esset, nomen interea concessi, donec de hac re melius constet.

Locus.

Repit & similibus, ac prior, locis umbrosis subudis nascitur.

Synonyma.

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis bifidis, minus Cat. Giff. p.212.

Jungermannia minor repens, foliis subrotundis bifidis, vagina florum cylindracea Mich. N. Gen. p.8. Ord. VI. n.4. Tab.5. f.13.

LXX.

A. B. C.

13. *Lichenastrum pinnulis acutissime bifidis, minimum. The smallest double-snip't Lichenastrum, with sharper Points.*

Descriptio.

Surculi breves sunt, folia exilia plana, valde acute & pro parvitate sua profunde incisa. Capitula oblonga, thecæ & flores pro plantulæ ratione magnæ, lacinia floris, quam vulgaris 11. longiores, thecæ item longiores, teretes, facies a vulgari plane distincta, ut specie differre dubium nullum sit.

Loc. & Temp.

Locis umbrosis humidis gaudet: verno tempore floret, & frequentius cum floribus, ac priores species, reperitur.

Synonyma.

Muscus lichenoides, foliis pennatis bifidis, minor Dood. Syn. St. Brit. II. App. p.339. d. breviss. Raj. Hist. III. p.48. d. ead.

Muscus trichomanoides minor, foliolis ad summitatem bifidis Doodii Pluk. Alm. p.257.

Muscus

Musculus pennatus, foliis subrotundis bifidis, minor *Tourn. f. R. H. p. 555.*

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis bifidis, minimum *Cat. Giff. p. 213. Syn. St. Brit. III. p. 113. n. 20. c. differ.*

Jungermannia minima repens, foliis bifidis, vagina florum cylindracea *Mich. N. Gen. p. 9. Ord. VI. n. 4. pro 5. Tab. 6. f. 17.*

In Cat. Giff. synonymon Doodii & sequacium auctorum ad præcedentem speciem refertur, quoniam non videbatur verisimile tam minutam, ac hæc species est, ab iis designari sub minori. Verum quoniam de illa dubia res est, visum fuit, synonymon illud huc referre, ceu factum est in Syn. St. Brit. Ed. III.

Figura Michellii satis est laudabilis, dempta vagina, quæ nimis cylindracea & velut torno elaborata apparet, contra ac natura monstrat.

14. Lichenastrum, quod Jungermannia minima repens, foliis bifidis, vagina florum ventricosa *Mich. N. Gen. p. 9. Ord. VI. n. 5 pro 6. Tab. 5 f. 15. Micheli's least double-snip't bifide Lichenastrum, with swollen Sheaths.* LXX.

Duplo minor dicitur, quam icon exprimit, pingitur autem eadem magnitudine, ac præcedens. Mihi nondum visa hæc species, quare figuram Michellii mutuo sumsi, in qua vagina ventricosa, quæ si semper hoc modo se habeat, non dubium, quin diversa species sit, præsertim cum prior a primo etiam ortu gracilis & ventre destituta sit.

15. Lichenastrum ramosius, foliis trifidis. *The triple-snip't Lichenastrum, with many Branches.* LXX.

Coliculi in plures ramos divisi sunt, vel surrecti, vel reclinati, non repentes. Folia duplici serie alternatim & laxius disponuntur, pellucida, obsolete viridia, surrecta, altera parte *A.* convexa, altera *B.* concava, superius minora, in duas *a.* subter hæc in tres lacinias breves *b.* in apice dissecta, in mediis ramis paulo majora, tridentata *c.* inferiora versus latiora *d.* pluribus per margines denticulis incisa: infima his minora rursus fiunt *e.*

In monte *Snowdon* legi æstate sine capitulis.

Locus.

16. Lichenastrum pinnulis alternis, quasi spinosis. *The sharp notch'd Lichenastrum.* LXX.

Surculi tenues, non ramosi, nervum habent subrigidum, cui folia adherent oblonga, alterna serie pinnatim digesta, pallide viridia, pellucida, per extremitates & margines interiores latiores teneriter

Q q q

spinosa

spinosa (non tamen pungentia) altera parte concava *A.a.a.* altera convexa *B.b.b.*

Locus. Fores mihi defunt in exemplaribus, quæ in Arvoniam collegi. Videtur esse

Synonymon. *Jungermannia Alpina*, foliis subrotundis, latiusculis angulosis *Mich. Nov. Gen. p. 8. Ord. IV. n. 2. Tab. 5. f. 11. f. cap. m. b.*

DIVISIO II.

Lichenastrum species pinnata, facie Trichomanis, quarum nervus auriculis & pinnis secundariis tegitur.

SUBDIVISIO I.

Superius, quæ is auricula vel foliorum appendice tegitur.

LXXI. 17. *Lichenastrum pinnis auriculatis majoribus & non crenatis. The larger-ear'd Lichenastrum, with unnotch'd Leafes.*

Descriptio. Inter Muscos meos in Anglia lectos exemplaria invenio, colore subfusco & rubiginoso, licet valde vetusta non sint, facie ab aliis diversa. Hæc satis ramosa sunt, nervo inferius nigricante fibroso prædita, superius colore cum foliis eodem; nempe aquæ immersa obsolete ex fusco viridia folia sunt, pellucida, superiora versus majora, inferiora versus minora, subrotunda, supra convexa *A.a.b.* infra concava *B.c.d.* e duabus laminis, ad basim unitis & complicatis composita, lamina minori superiori, seu ipsi pinnæ imposita, quæ explicatæ talem figuram habent, qualis lit. *a.* & *b.* exprimitur. Ea porro differentia observatur, quod extrema folia e laciniis pæne æqualibus consistunt. Quoniam folia satis lata sunt, hæc foliorum structura facile percipitur, neque vero absimile, sequentium specierum folia similiter formata esse, licet ob exiguitatem non tam facile distinguantur. Pinnæ per lentem non crenatæ apparent.

E ramorum extremitatibus vaginæ oblongæ, foliorum colore, sunt, e quibus pediculi candidi partim integra capitula subrotunda, partim in quatuor lacinias, ex fusco rufescentes, divisa.

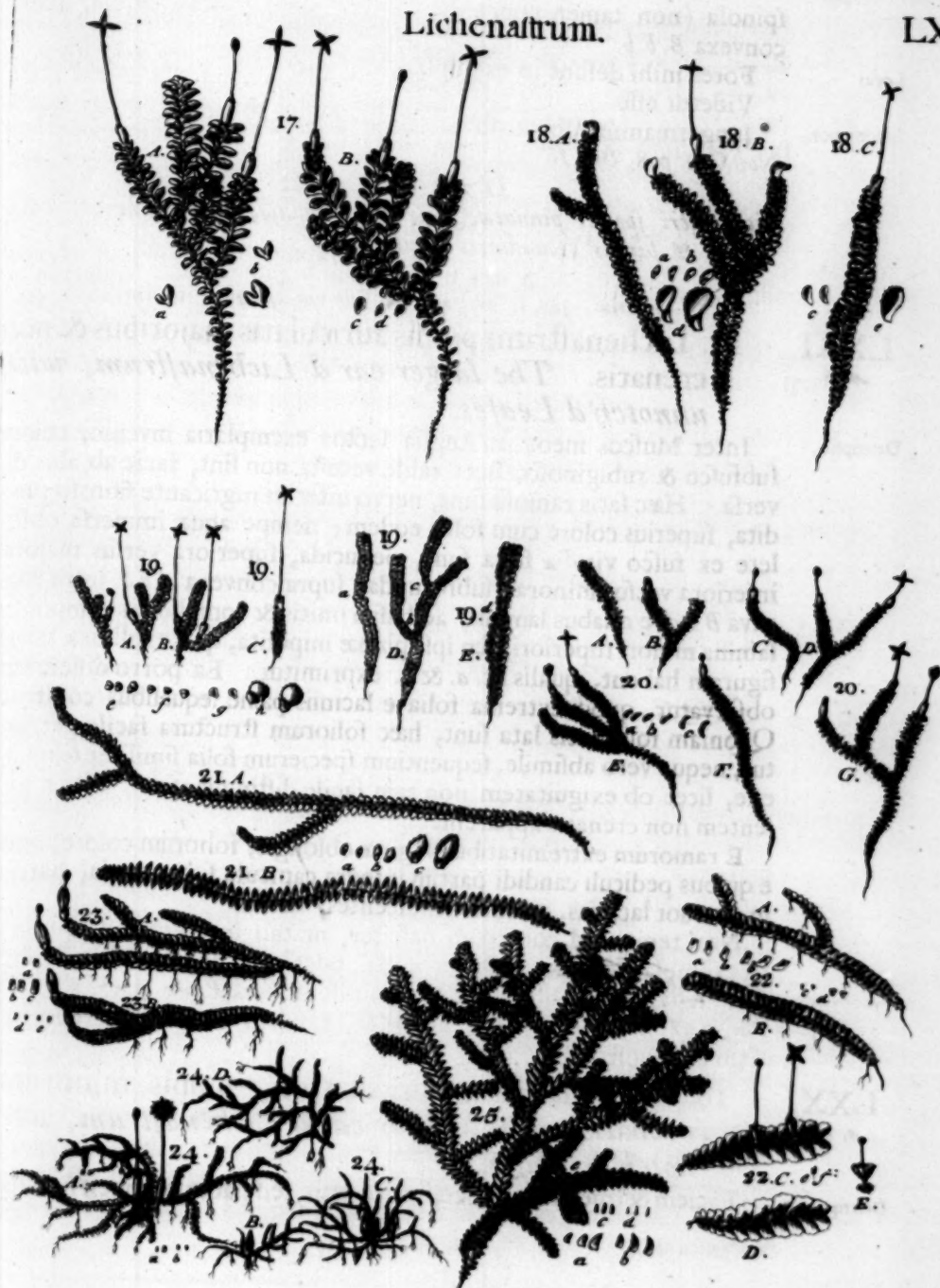
Synonymon. Non repit, sed confertim nascitur, mutuo incubitu se sustentans. In exemplaribus meis radices nullas tales, nec semina ista observo, quæ Hepaticæ saxatili undulatæ seminiferæ *Vaill. Prodr. p. 57. n. 9. Bot. Par. p. 98. n. 9. Tab. 19. f. 6.* adscribit, eandem tamen esse credo speciem cum nostra.

LXXI. 18. *Lichenastrum auriculatum, pinnis minoribus crenatis. The smaller-ear'd Lichenastrum, with notch'd Leafes.*

Descriptio. Faciem & fructuram habet præcedentis, sed paulo minor est hæc species

Lichenastrum.

LXXI.



cies & pinnulas habet densius congestas, per lentem acute crenatas.

Coliculi modo breviores, modo longiores, & simplices & famosi sunt, in quibus pinnulæ oblongo-rotundæ, crebræ, virentes, pellucidæ, quibus ad basim squama incumbit subrotunda, nervum totum protegens superne *A.B. a. b.* inferne vero *C.* foliorum margines ita ambiunt nervum, ut nudus dici nequeat. Folia superne convexa *A.B. a. b.* subtus *C. c.* concava, per extremitatem & marginem interiorum tenuiter crenata sunt, verum adeo subtiliter, ut, nisi armato oculo *d. e.* crenæ videri nequeant.

Thecæ e summis cauliculis exeunt latæ, cernuæ ab initio, dein rectiores, e quibus candidi pediculi & flores tetrapetaloides fusi.

Circa Giffam quidem in sylvis olim, verum in Anglia nondum vidi. *Locus.*

Lichenastrum capitulis folliculis (cernuis forte) inclusis, Tricho-Synonyma. manis facie, foliolis densius congestis, minus *Cat. Giff. p. 212.*

Jungermannia nemorosa, foliis acutioribus auritis, tenuissime denticulatis, flore insidente pediculo breviori *Mich. Nov. Gen. p. 7. Ord. I. n. 2. Tab. 5. f. 8. m. b.*

Verum folia obtusa potius, quam acuta sunt. Semina ad B.B.C. *Observatio.* appicta, invisibilia sunt.

Huc refert Michellius Muscum squamosum Nummulariæ folio, fructu pediculo carente *Tourn.* tanquam a Vaillantio pro hoc ad ipsum missum; verum ex icone & descriptione Vaillantii patet, ipsum intelligere Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis, planis, recurvis 20.

19. Lichenastrum auriculatum, pinnulis rotundis, LXXI. *A*
crispum. *The ear'd Lichenastrum, with round* *A. B. C. D. E.*
thick-set Leaves.

Quando floret, brevior est hic Muscus *A. B. C.* ubi vero capitulis *Descriptio.* caret, longior solet esse & folia paulo majora habet *D. E.* in cujusmodi plantis annua quædam incrementa *a. b. c. d.* conspicua sunt. Ceterum folia seu pinnulæ rotundiusculæ sunt, ad quarum basim squama *e. f.* extat, non apprimitur, ceu in præcedenti specie, quam ob causam, & quod pinnulæ & squamosæ auriculæ valde crebræ alterna serie sibi apponantur, crispus fit & peculiarem faciem habet hic Muscus. Pinnæ lenticulari examini subjectæ acutissime crenatos margines exhibent *h.* auriculæ pro pinnularum ratione satis magnæ sunt: pinnulæ superne *A. B. D. e. f.* modice convexæ, subtus *C. E. g.* concavæ sunt & alis suis nervum ambiunt, qui superne pinnis & auriculis totus tegitur.

Versus basim in furculis peculiaribus brevibus, non multum foliatis, thecæ enascuntur, pro plantæ ratione magnæ, ventriosæ, in extremitate denticulis aliquot incisæ, pallidæ, e quibus setæ prodeunt tenues candidæ, flores exiguos tetrapetaloides fuscis gerentes. Unam

alteramve plantam observavi cum folliculo latiore compresso, e summitate prodeunte *C.* sed pleræque versus basim thecas & flores habebant.

LXXI. **Locus.** Confertim nascitur, reclinatus, proprie non repens, in rupibus magis frequens, quam aliis in locis.

Synonyma. Musci Trichomanis facie species minima, foliis crispis, e rupium fissuris denso cæspite proveniens D. Richardf. *Hist. Ox. III. p. 627. n. 43. d. br. Raj. Hist. III. p. 40. n. 2. d. ead.*

Lichenastrum Trichomanis facie, capitulis e foliorum summitate enascentibus, medium *Syn. St. Brit. III. p. 112. n. 15.*

Muscus Trichomanis facie, foliolis crispis, e rupium fissuris denso cæspite proveniens D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Observatio. Minus accurate capitula e foliorum summitate enascentia dicta, cum ea peculiaribus furculis versus inferiora plerumque oriantur.

LXXI. 20. Lichenastrum auriculatum, pinnulis angustis, planis, recurvis. *The flat-eared Lichenastrum, with narrow crooked Leaves.*

Descriptio. Confertim nascitur, furculis semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, vel simplicibus *A.C.F.* vel in ramulos aliquot divisis *B.D.E.G.* reclinatis, proprie non repentibus, e nervo rigidiusculo & pinnulis angustis, planis, recurvis, pellucidis, coloris pallide viridis, per siccitatem albicantibus constantibus, quarum basi squama supina parte imponitur, a nervo in pinnulam divertens, tenuis & ægre conspicua, pinnulæ figura prædita *a. b. (c. altero tanto major).* Crenæ in pinnulis armato oculo non percipiuntur. Nervus prona parte *F.G.* pinnulas tantum, nullas vero squamas habet.

Præquam floret, extremitates reliquis furculis latiores & ob foliola densius congesta, crispæ apparent. Ceterum ab extremis furculis thecæ enascuntur breves pallidæ, denticulis aliquot incisæ, e quibus pediculi primo vere progrediuntur breves candicantes, capitula gerentes subrotunda, nigra, in quatuor breves lacinias rufas (*Gallio nigro-purpureo montano tenuifolio Col. non inepte comparat Vaillantius*) dehiscentia.

Locus. Passim locis umbrosis & in sylvis provenit copiose.

Synonyma. Lichen minimus albescens, cauliculis reptans, foliis pinnatis, capitulis nigris lucidis *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 41. n. 5. d. br. Hist. Ox. III. p. 623. n. 12. 12. nom. Raj. Hist. III. p. 48. d. br.*

Muscus squamosus Nummulariæ folio, fructu pediculo carente *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 503. d. br.* Muscus Nummulariæ folio, fructu pediculo carente *Eid. J. R. H. p. 555.*

Lichenastrum Trichomanis facie, capitulis e foliorum summitate enascentibus, minus *Syn. St. Br. III. p. 112. n. 14.* Lichen

Lichen terrestris minor, planifolius, angustior D. Richardf. *Syn. Ibid.*
 Hepaticoides albescens, foliis pinnatis *Vaill. Pr. p. 57. n. 4. Bot. Par.*
p. 100. n. 4. Tab. 19. f. 5. a. b. c. ic. & d. b.

21. *Lichenastrum auriculatum, Ornithopodii mi-* LXXI.
noris pinnulis ciliatis. The ear'd Lichenastrum, A. B.
with hairy Birds-foot Leafes.

Longior est hæc species, pinnulis latioribus, minus planis & minus *Descriptio.*
 recurvis prædita *a. b.* quæ per lentem examinata per margines tenui-
 ter, satis tamen conspicue utroque latere ciliata sunt *c.*

Nervum superius *A.* tegunt squamæ subrotundæ, in pinnulas di-
 vergentes, inferius *B.* is nudus est, & licet radicibus careat, repere
 tamen, aut saltem humifusus videtur hic Muscus. Folia superne tu-
 ment, inferne concava sunt. Flores mihi defunt.

Inter Muscos meos in monte *Snowdon* lectos inveni, colore ex vi- *Locus.*
 ridi & fusco rufescente, cum præcedens species eodem tempore lecta
 virorem suum pallidum servaret.

? *Jungermannia Alpina* supina, foliis acutioribus auritis, tenuissime *Synonymon.*
 denticulatis, flore insidente pediculo breviori *Mich. Nov. Gen. p. 7.*
Ord. I. n. 3.

Sed hoc nomen nullas notas habet specificas, quibus a præcedente *Observatio.*
 ibi, hic 18. specie, distinguatur.

SUBDIVISION II.

Nervo inferius squama seu foliolo secundario, in tribus prioribus speciebus singu-
 lari, in ultima pluribus squamis recto.

22. *Lichenastrum pinnulis obtuse trifidis, nervo* LXXI.
geniculato. The joynted Lichenastrum, with A. B. C. D. E.
three blunt Snips.

Surculi mihi sunt in *Cambria* lecti, partim simplices, partim in ra- *Descriptio &*
 mulos quosdam divisi, repentes, pinnis utrinque cincti planis viridi- *Locus.*
 bus, pellucidis, obtuse tridentatis *a. b. b.* superius *A.* commissis & ner-
 vum subrigidum protegentibus, inferiori autem parte *B.* frequentibus
 geniculis distinguitur nervus, cui tenues ad singula genicula squamæ
 tridentatæ *c.* nativæ (*d.* aucta magnitudine) imponuntur, ad pinnas
 non divergentes.

Flores non vidi. Quoniam vero *Michelius* figuram habet cum flo-
 ribus speciei cujusdam, quam huic eandem credo, figuram illius ad-
 dere volui. Vocatur ipsi

Jungermannia foliis latiusculis obtusis, undulatis & veluti angulosis *Synonymon.*
Nov. Gen. p. 7. Ord. IV. n. 1. Tab. 5. f. 10.

Ubi

Observatio.

Ubi in figura flores ad lit. *C.* semina in altera planta foliis appingit, velut in racemo disposita *D.e.f.* ad *E.* vero planta ejus junior habetur, quam Lactucæ cæspitem repræsentare vult.

LXXI.

A. B.

23. Lichenastrum multifidum majus, ab extremitate florens. *The larger many-snip't Lichenastrum, with flowering Points.*

Descriptio.

Repit & confertim nascitur, furculis modo simplicibus, modo in ramulos aliquot divisus, quorum nervo crebræ adnascuntur pellucidæ planæ pinnulæ, ad basim latiores, in extremitate paulo angustiores, inferius in tres *a.* superius in quatuor & quinque denticulos *b.c.* argute divisæ, colore læte viridi. Pinnulæ supina parte *A.* basi sua invicem committuntur & nervum protegunt, prona autem *B.* nervus non a pinnulis, sed tenuibus quibusdam squamis subrotundis *d.e.* tenuissime denticulatis totus tegitur, qua parte fibrillæ descendunt radicosa.

Ab extremis furculis hyeme thecæ e calyce denticulato prodeunt angulosæ, in quibus verno tempore capitula latent subrotunda nigra, quorum ortum quidem, sed non aperiendi modum observavi.

Locus.

In sylvis circa Gissam abunde vidi, parce circa Tunbrigium inter Coralloides cupressiforme, capitulis globosis 35. Copiosius vidit in Occidentalibus Eboracensibus R. Richardson. Eadem planta ex Canada transmissa habetur in Phytophylacio Sherardino.

Synonyma.

Muscus saxatilis, foliis tribus quatuorve denticulis acute dissectis *Fl. Jen. II. p. 293.*

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis multifidis, capitulis folliculis angulosis inclusis *Cat. Giss. p. 212.*

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis multifidis, capitulis e summis ramulis nascentibus *Syn. St. Br. III. p. 113. n. 21.*

Muscus Trichomanis facie, ramosus repens, radículas e ramulorum divisuris agens D. Richardf. *Syn. Ibid.*

Hepaticoides Canadensis, foliis summa parte tridentatis *Vaill. ad Specimen transmissum.*

Muscoides terrestre repens, ex obscuro virescens, foliis superioribus & inferioribus ad extremitatem dentatis *Mich. N. Gen. p. 10. Ord. III. Tab. 6. f. 2. Q. Q. R. b. f. fl.* sed naturali magnitudine major facta planta.

LXXI.

A. B. C. D.

24. Lichenastrum multifidum exiguum, ad basim florens, per ficitatem imbricatum. *The small many-snip't Lichenastrum, flowering at the Bottom.*

Descriptio.

In ramulos absque ordine dividitur, nervis pro plantulæ ratione crassiusculis, per lentem pellucidis & quasi carnosiss, ita ut per ficitatem

tatem multum contrahantur, & foliola, quæ in bene humida planta laxiora sunt, sibi invicem appropinquant & velut imbricata fiant. Ceterum pinnulæ in humente planta pellucidæ sunt, in sicca opacæ, alternatim oppositæ, in tres quatuorve per lentem denticellos *a.* divisæ, & squamæ nervi parti inferiori affixæ his magnitudine pæne pares sunt & similiter denticulatæ *b.*

Folliculi hyeme ad basim egrediuntur oblongi, trigoni, albicantes, multis in extremitate denticulis incisi, e quibus verno tempore pedicelli surgunt tenues, argenteo nitore splendentes, capitula gerentes oblongo-rotunda, nigricantia & splendentia, in quatuor lacinias dehiscencia & pollinem e lanugine fusca fundentia.

Figura *A.* ad plantam recentem, *B. C.* siccam, *D.* ad siccam aquæ immersam factæ sunt, sub quo posteriori statu folia versus nervum inflexa sunt, nec ad pristinum statum facile redeunt, licet diu in humore detineatur planta. Observandum autem figuras has nativa magnitudine altero tanto majores esse factas, propterea quod partes ob exilitatem alias exprimi nequeant.

Viarum locis umbrosis, ad fossarum margines & in ericetorum ag-
gribus udis provenit: observavi olim circa Gissam & hic in Anglia
inter *Hamstedt* & *Highgate*, it. in montosis ericetis prope *Woolwich*.

Statum virentis exprimit:

Lichenastrum Trichomanis facie, foliolis multifidis, capitulis ex
imis cauliculis nascentibus *Syn. St. Br. III. p. 113. n. 22. d. br. c. syn. alien.*

Statum siccam denotant:

Lichenastrum imbricatum, capitula in folliculis ad radicem profere-
rens *Cat. Giff. p. 212.*

Lichen perexiguus, eleganter squamosus & ramosus, terræ fibrillis
adhærens *Buddl. Hort. Sicc. fol. 16.*

25. Lichenastrum filicinum pennatum. *The fin'd LXXI.*

Fern-like Lichenastrum.

Rami pennati Filicis instar dispositi sunt, pinnis alternatim ex op-
posito sibi respondentibus, basi sua mutuo se subeuntibus, extremita-
tibus extantibus & abinvicem recedentibus, unde pennata ramis figu-
ra contingit. Pinnae fere planæ; superne enim *a.* parum saltem tu-
ment, inferne *b.* leviter concavæ sunt, basi latiuscula nervo affixæ,
inde obtuse mucronatæ, aliquantum incurvatæ, marginibus integris,
per lentem nempe non crenatis. Nervus inferiori ramorum parte
(vid. ramum inferiorem) ligula latiuscula oblonga tegitur *c.* cui ad la-
tera super eminent duæ aliæ angustiores *d.* pinnas vix protegentes; ve-
rum hic ligularum numerus superiora versus sensim imminuitur.

Colore est hic Muscus saturanter viridi, aquæ immersus pellucidus
& odoratus, ut locis aquis nasci dubium non sit.

Licet.

Patria.

Licet plurima habeam ejus exemplaria, flores tamen in iis ullos invenire non possum; hæc vero exemplaria e Patagonia delata fuerunt.

S E R I E S III.

Lichenastris species imbricatæ, seu quarum squamæ densius impositæ minus extant, minusque pinnatæ sunt.

D I V I S I O I:

Quarum squamæ tantum inferius squama secundaria instructæ sunt.

LXXII.

26. *Lichenastrum imbricatum majus, squamis compressis & planis. The larger flat scaly Lichenastrum.*

Descriptio.

Tener est & mollicellus Muscus, in aqua flaccidus & elatere destitutus, in plures ramulos absque ordine divisus, longitudine unciali & biunciali, repens & corticibus arborum arcte adnatus, licet radices visibiles non habeat, nervo tenui donatus, cui folia adhærent rotunda, imbricatim imposita & superne eum protegentia, inferne vero nervus nudus est, licet parum conspicuus sit, qua parte *a.* squamæ foliis adhærent exiguae, ex rotundo acuminatæ *b. c.* Colore est nunc pallide & simpliciter viridi, nunc, & frequentissime, ex luteo virente, substantia tenera, parum pellucida.

Ab extremis ramulis, quin & ad eorum divaricationes & subinde secundum eorum longitudinem thecæ enascuntur compressæ, pro squamarum ratione majusculæ, pallide virides, integræ, in summitate apertæ & quasi bivalves, quibus dissectis *d.* alia ad basim, velut flosculus quidam, conspicitur theca tenuior candida *e. e.* (magnitudine aucta) in duas tresve lacinias dissecta, e qua Martio & Aprili mensibus pedicellus surgit tener candidus, brevis, modice crassus ab initio, dein tenuis (fugax enim est & mox arescit) capitulum vel antheram gerens *f.* oblongo-rotundam, ex viridi nigricantem, in quatuor lacinias angustas *g.* ex fusco rufescentes fatiscentem, læves, nisi pollinis filamenta adhæreant *g.* (magnitudine aucta) farinam filamentis fuscis intextam *h.* per lentem globulosam *i.* ex viridi flavescentem fundentes. Thecæ & antheræ nunc solitariae, nunc binæ hinc inde oriuntur.

Locus.

Passim ad arborum truncos, ad stipites in sepibus & dumetis omni tempore reperitur, locis autem roscidis & udis lætius viget & floret.

Synonyma.

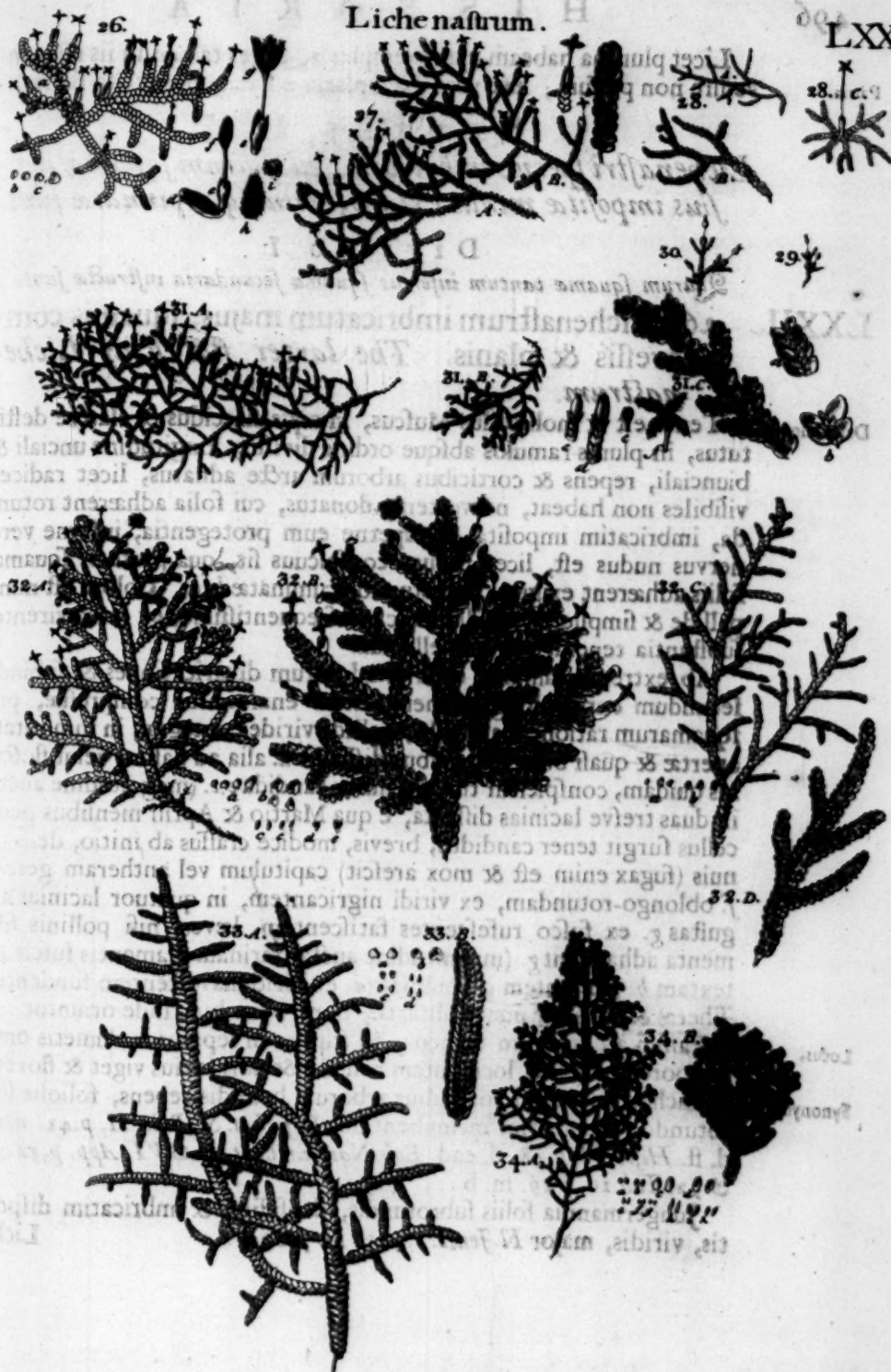
Lichen parvus in corticibus arborum humidis repens, foliolis subrotundis, squamatim incumbentibus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 41. n. 10. d. fl. Hist. III. p. 48. d. ead. Eph. Nat. Cur. Cent. V. & VI. App. p. 52. 53. & 92. Tab. 10. f. 29. m. b.*

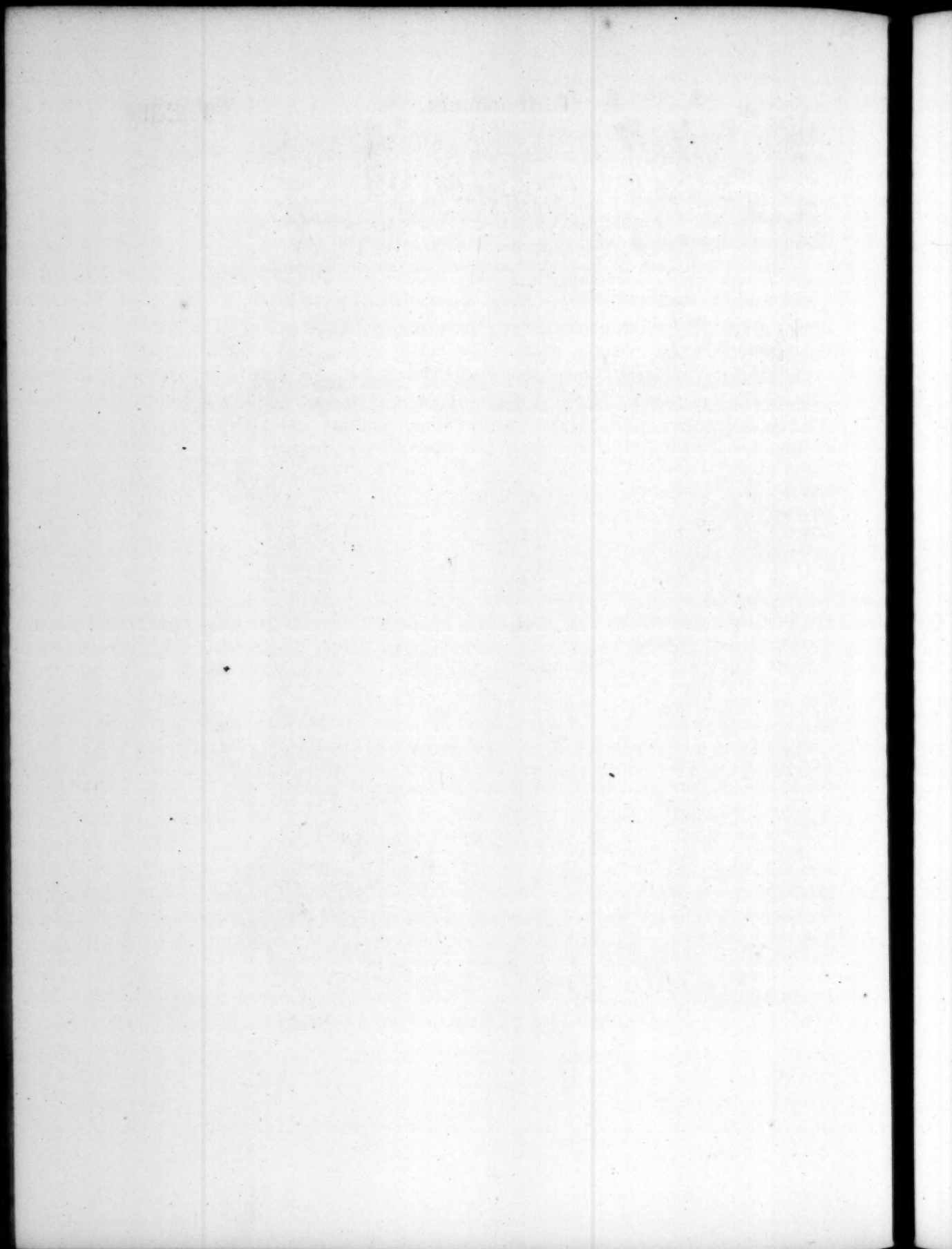
Jungermannia foliis subrotundis, densissime & imbricatim dispositis, viridis, major *Fl. Jen. I. p. 345. II. p. 294.*

Liche-

Lichenastrum.

LXXII.





Lichenastrum petalodes squamosum, majus *Cat. Giff. p. 213. App. p. 84. Tab. 1. fig. D.E.F. ic. flor.*

Lichenastrum imbricatum majus *Cat. Giff. Suppl. p. 172. 174. Tab. 16. ic. c. d. fl. Syn. St. Br. III. p. 111. n. 10. ubi del syn. Bob.*

Jungermannia foliis circinatis auritis, imbricatim dispositis, ex viridi flavescentibus *Mich. N. Gen. p. 7. Ord. II. Tab. 5. f. 21.*

In figura Suppl. Cat. Giff. squamarum commissuræ non prorsus accurate expressæ sunt, quod hac figura emendare volui.

Eodem vitio laborat figura Michellii, nec porro eo modo, ac ibi ex centro plurimi pinguntur, flores nascuntur, sed sparsim & promiscue.

27. Lichenastrum imbricatum minus, squamis convexo-concavis. *The lesser convex scaly Lichenastrum.* A. B.

Ramuli hujus angustiores sunt, quam præcedentis, foliis minoribus & tumidioribus superne, inferne vero concavis præditi, præsertim foliola secundaria seu auriculæ, quæ hic paulo majores, quam in illo, esse videntur: flores minores sunt, pilosi, colore subfusco, brevioribus pediculis nixi: calyces turgidiores angulosi, in quatuor lacinias secti, quorum basis aliis laciniis, a foliis diversis, cingitur, quod in priori specie non observatur. Porro coliculi & rami inferiores squamas habent alterna serie extantes *A.* ut pinnæ potius, quam squamæ dici mereantur, sed hoc non constanter fieri solet, nam dantur plantæ floribus gravidæ, quæ & inferius imbricatim squamosæ sunt, ut figura superior *B.* monstrat; ceterum superiores ramuli ubique imbricatim squamati sunt, versus extremitates latiores, quam ad divaricationes, cum in priori æqualis ubique latitudinis observentur. Aquæ immersa planta flaccida non fit, illius instar.

Quoniam vero ob parvitatem partes hujus plantæ bene percipi nequeunt, ideo lit. *a.* furculus floridus naturali altero tanto major parte supina, lit. *b.* rami pars quadruplo major prona appicta est, quo folia & auriculæ his suppositæ clarius intelligi queant.

Tales sunt differentiæ inter hanc & præcedentem speciem, quomodo vero a Lichenaastro imbricato, Tamarisci Narbonensis facie 31. cui magis adhuc similis est, differat, in descriptione illius demonstrabitur.

Passim ad arborum truncos priori commixtus provenit hic Muscus, & seorsum etiam reperitur, valde frequens circa Oxonium: aliis permixtus colore viridi, seorsum modo viridi, modo colore est rufescente & atro-purpureo. Primo vere floret, & arborum corticibus totus arcte adnascitur.

R r r

Muscus

Muscus lichenoides, foliis cauli squamatim incumben-
tibus, angustior Dood. *Syn. St. Br. II. App. p. 339. d. br. differ. Hist. Ox. III. p. 627. n. 45.*
d. imperf. *Raj. Hist. III. p. 48. d. Dood.*

Muscus squamosus, Nummulariæ folio, minor *Tourn. Hist. Pl. Par. p. 503. d. br. imperf.* Muscus saxatilis, Nummulariæ folio, minor
Eid. J. R. H. p. 555.

Lichenastrum imbricatum minus *Syn. St. Br. III. p. 111. n. 11. d. diff.*

Hepaticoides foliis subrotundis, squamatim incumben-
tibus, minor *Vaill. Prodr. p. 57. n. 6. Bot. Par. p. 100. n. 6. f. d. Hepatica, quæ Muscus*
saxatilis, Nummulariæ folio, minor *J. R. H. Vaill. Bot. Par. p. 99. n. 12.*
Hepaticoides furculis & foliolis Thuyæ instar compressis, minor *Eid.*
Tab. 19. f. 10. a. b. c. d. e. bon.

Muscoides minimum, foliis alternis, superioribus circinatis, infe-
rioribus cucullatis, flore pediculo ferme carente *Mich. Nov. Gen. p. 10.*
Ord. II. Tab. 6. f. 6. med.

Critica.

Sub nomine Tournefortii a Vaillantio se habuisse refert Michelius,
& sunt inter Muscos Bobarti & Sherardi exemplaria a Vaillantio sub
eodem nomine missa, nec figura Vaillantii, præsertim ad lit. a. qua
squamæ inferiores punctorum instar per folia translucent, dubitare
finit, folia autem furculorum inferiora pinnata expressa non sunt.

In figura Michelii flores & calyces non tam bene, ac in Vaillantii,
designati sunt: omnes e divaricationibus, absque furculis foliaceis
picti sunt & ad P. P. squamæ inferiores bene expressæ non sunt. Hoc
Muscoidis genus distinguit foliorum numero aucto a Jungermannia;
sed non plura sunt in hoc Musco, quam in illa, singulis nempe squamis
singulæ suppositæ sunt squamæ secundariæ. Quæ de seminum situ
habet in utroque genere, non moror, cum inconspicua sit differentia:
extremitates locustas Graminis amoris referentes *Tab. 6. lit. C.* sunt
gemmae vel furculi novelli, e propius admotis squamis compactæ,
quales & in plantis floriferis observasse memini.

LXXII. 28. Lichenastrum imbricatum minimum, squamis
planis cinereis. *The least flat Lichenastrum, with*
gray scaly Leaves.

A. B. C.

Description.

Super alios Muscos repit & iis innascitur, furculis brevibus, foliis
rotundis minimis cinereis, imbricatim positis cinctis; aquæ immersa
folia per lentem squamas prona parte minores, seu secundarias ha-
bere observantur. Flores non vidi.

Locus.

Super Polytrichum Bryi ruralis facie, capsulis sessilibus, majus 8.
inveni in sylva, *Bagley-Wood* dicta, prope Oxonium.

Synonymon.

Videtur esse, licet figura paulo major sit,
Jungermannia minima, foliis auritis, ex rotunditate acuminatis,
flore

flore nigricante, vagina cylindracea *Mich. N. Gen. p. 9. n. 1. Tab. 6. f. 18.*

Cujus figuram, cum florem habeat, meæ adjunxi lit. C. vagina au- Observatio.
tem mihi suspecta est. Ad A. planta naturali magnitudine, facie su-
periori, B. aucta magnitudine facie inferiori exhibetur. Ceterum
folia acuminata non sunt, sed rotunda, qualia etiam figura Michellii
repræsentat. Duas alias species, cum foliis similiter formatis enume-
rat *Michellius*, quæ sunt :

29. Lichenastrum, quod *Jungermannia* omnium mi-LXXII.

nima, seu vix conspicua, Serpilli aut *Herniariæ* foliis auritis,
floribus ex albo virescentibus, vagina cordiformi *Mich. N. Gen.*
p. 9. n. 3. Tab. 6. f. 20. Michell's least of all Rupturewort-leaf'd
Lichenastrum.

Ad arborum radices in viridario *Boboli* invenit & plantulam duplo Observatio.
minorem icone dicit. Mirum quomodo non tam folia, thecam &
flores, quam pinnulam secundariam videre potuerit.

30. Lichenastrum, quod *Jungermannia* minima, fo-LXXII.

liis auritis, ex rotunditate acuminatis, punctatis ac veluti per-
foratis, floribus virescentibus, vagina cordiformi *Mich. N. Gen.*
p. 9. n. 2. Tab. 6. f. 19. Michell's least Lichenastrum, with pounc'd
Leaves.

Ad arborum radices per viridarium *Boboli* observavit auctor, cujus Observatio.
figuram cum præcedenti exhibeo, sed vereor, ut valde accuratæ sint,
ob parvitatem suam : capitula videntur antheræ nondum explicatæ,
in quibus non capio, quid sint pili in summitate. Quæ puncta vocat,
pinnulæ procul dubio sunt secundariæ.

D I V I S I O II.

Species quarum & nervi & folia squamis subtus secundariis teguntur.

31. Lichenastrum imbricatum, Tamarisci Narbo-LXXII.
nensis facie. *The scaly Lichenastrum, resembling A. B. C.*
French Tamarisk.

Tenuiores ac longiores, ac Lichenastrum imbricatum minus, squa- Descript. cum
mis convexo-concavis 27. habet furculos, Tamarisci Narbonensis Differentiis.
non absimiles, magis ramosos & magis liberos, a corticibus & saxis,
quibus adnascitur, abscedentes & plerumque pendulos, pluribus sibi
incumbentibus, colore in junioribus & non florentibus plantis obscure
viridi, in florentibus ut plurimum subfusco, rubiginoso & atro-ru-
bente : squamæ desuper visæ æque rotundæ quidem apparent, quo-
niam nempe extremitates deorsum spectant, inferne vero minus ro-
tundæ, ac illius sunt ; at ligulæ illæ seu squamæ inferiores minores,

Explicatio fig.
C. a. b. c. d. e. f.

vix conspicuæ & parum cavæ sunt: nervus rigidior & magis conspicuus est, squamis aliis exiguis bifidis per intervalla tectus & velut geniculatus, quæ maxime essentialis est differentia, & ut melius appareat, ramorum aliquot partes lit. *C. a. b.* facie prona magnitudine aucta appictæ sunt: lit. *c. d.* furculi floridi facie supina cum calyce suo quadrangulo & quadrifido, *e.* anthera seu globulus nondum disruptus, *f.* in lacinias expansus cum suo pediculo, omnia per lentem designata sunt. Visi mihi furculi floridi breviores, quam præcedentis 27. lacinia floridæ angustiores & pediculi florum breviores, sub flore crassiores, Jasmini florum similes, cum prioris Gallii flores magis æmulentur. Color ipsis est e luteo fuscus, superficies pilosa, ob adhærentem a pulvere excusso lanuginem.

Figura *A.* est plantæ florentis, *B.* junioris & nondum florentis, ubi furculi breviores sunt & extremitates latiores habent.

Loc. & Temp.

Arboribus & rupibus adnascitur, magis frequens in Septentrionalibus, quam Australibus Angliæ regionibus. Februario & Martio floret.

Synonyma.

Jungermannia sylvatica minor nigricans *Fl. Jen. I. p. 346. II. p. 295.*
Lichenastrum petalodes squamosum, minus *Cat. Giff. p. 213. Eph. Nat. Cur. Cent. V. & VI. App. p. 53. & 92. Tab. 10. f. 30.*

Muscus squamosus, foliis subrotundis densissimis, minor nigricans seu rufescens *Buxb. En. Pl. Hal. p. 225.*

Hepaticoides, quæ Muscus trichomanoides terrestris minor floridus *Vaill. Bot. Par. p. 100. n. 7. Tab. 23. f. 10. 1. 2. 3. m. b. f. flor. & f. d.*

Muscoides squamosum saxatile nigro-purpureum, furculis angustioribus, foliis circinatis minoribus *Mich. N. Gen. p. 10. Ord. I. n. 4. Tab. 6. f. 5. b. quod fol.*

Jungermannia foliis imbricatis, serie duplici, superioribus subrotundis majoribus convexis, obtusis, quadruplo majoribus *Fl. Lapp. p. 328. n. 425.*

Critica.

Synonyma in *Cat. Giff. & Eph. Nat. Cur.* a me huc relata, erronea sunt. In Indice Tabulæ Vaillantii alienum Musci Nummulariæ folio, fructu pediculo carente *J. R. H.* nomen adscriptum est.

Quodsi synonymis a Michelio huc relatis standum fuerit, huic eadem est, Jungermannia foliis oblongis acuminatis *Nov. Gen. p. 8. Ord. V. n. 2.* quicquid sit de foliorum numero. Tribuit ceteroquin huic speciei quinque foliorum ordines, duos in superiori & tres in inferiore parte, sed ægre foliorum nomen ferunt squamæ inferiores. Figura ramos & folia bene repræsentat, verum calyces exacte designati non sunt; præterea plantæ nativa magnitudine designatæ calyces & flores justo majores appinguntur.

32. Lichenastrum Arboris Vitæ facie, foliis minus LXXII.
rotundis. *The less-round-leaf'd, Arbor Vitæ A. B. C. D.*
like Lichenastrum.

Magnis cæspitibus & numerosa serie invicem congestus arboribus Descriptio
& muris adnascitur hic Muscus, libere nascens & nonnisi extremis col-
liculis adhærens, in varios ramos absque ordine brachiatus, foliis
crebris imbricatim congestis constans, alterna serie a dextra ad fini-
stram, a sinistra ad dextram impositis, tenuibus, modice pellucidis,
saturantur viridibus, aut ex fusco virentibus, apicibus & marginibus
deorsum flexis, ut velut rotunda folia appareant, a nervo vero libe-
rata aliam figuram habent, ex latiore enim principio obtuse mucro-
nata sunt, in basi, qua nervum ambiunt, sinuata, superius convexa
A. a. inferius concava *B. b.* Præterea inferna parte aliæ sunt squa-
mosæ ligulæ concavæ *c. c.* basi foliorum appositæ, & nervus porro li-
gulis aliis, inferiori parte angustioribus, superiori latioribus *d. e.* de-
orsum flexis tegitur & articulationibus quibusdam distinguitur.

Ab inferiori parte ex ipso nervo vaginæ oriuntur tenues membra-
naceæ, subvirentes, pediculo brevissimo hærentes, e ramorum extre-
mitatibus & secundum eorum longitudinem egredientes, sursum ten-
dentes, in summitate ab initio inflexæ, dein rectæ, mediotenus bi-
valves, non angulosæ, in quibus grana latent atro-viridia, colore ubi
erumpunt, spadiceo, in flores fusco-rufescentes dehiscencia.

Faciem habet Lichenastri imbricati majoris, squamis compressis &
planis 26. sed non repit & multis notis, supra recensitis differt.

Figura *A.* faciem supinam magnitudine naturali, *B.* pronam al-
tero tanto majorem, ut ligulæ vel squamæ inferiores melius videan-
tur, repræsentant. Observandum autem has partes in vetustis plan-
tis, aquæ immerfis, melius videri, quam in recentibus, ubi omnia
concolora viridia, cum in sicca nervus fuscus, folia vero pallida &
magis pellucida fiant.

Variat magnitudine & minor reperitur, coliculis & ramis tenuiori- Variet. minor
bus præditus; vid. *C. a.* (folia seorsum superne) *b.* (inferne) nativa, *c. D.*
D. (inferne) aucta magnitudine.

Magna ejus passim copia est in sylvis, præsertim circa Oxonium: Loc. & Temp.
eundem Muscum habui ex Virginia & Pennsylvania. Martio & Aprili
flore.

Muscus muralis platyphyllos Bob. *Syn. St. Br. I. App. p. 237. II. p. 22.* Synonyma.
n. 10. nom. Rāj. Hist. III. p. 28. f. d.

Muscus muralis floridus, foliis subrotundis, creberrime imbricatim
dispositis, sive Muscus muralis platyphyllos *Hist. Ox. III. p. 627. n. 44.*
d. Sect. XV. Tab. 6. Ser. 2. f. 44. m. b.

Muscus

Musculus terrestris squamosus elegans, in humidis nascens, furculis & foliis Thuyæ instar compressis *Raj. Syn. St. Br. II. p. 39. n. 17. d. br.*

Musculus squamosus, foliis subrotundis densissimis *Tourn. J. R. H. p. 554.*

Musculus terrestris squamosus elegans, in humidis nascens, ramulis & foliis compressis, Plantæ muscosæ & plumosæ Guyanensis perelegantis Breynii similibus *Raj. Hist. III. p. 47. d. br.*

Jungermannia foliis subrotundis, densissime & imbricatum dispositis, viridis minor *Fl. Jen. I. p. 345. II. p. 294.*

Musculus squamosus, foliis subrotundis densissimis, erectus, pulcher *Buxb. En. Pl. Hal. p. 224.*

Hepaticoides foliis subrotundis, squamatim incumbentibus, major *Vaill. Pr. p. 57. n. 5. Bot. Par. p. 100. n. 5. f. d. Hepatica, quæ Musculus squamosus, foliis subrotundis densissimis J. R. H. Eid. Ibid. p. 99. n. 11. d. b. Hepaticoides furculis & foliolis Thuyæ instar compressis, major Ibid. Tab. 19. f. 9. a. b. c. b. nisi quoad folia.*

Muscoides squamosum atro-virens, foliis subrotundis *Mich. N. Gen. p. 9. Ord. I. n. 2. Tab. 6. f. 3. b. nisi quo. cal. & Muscoides squamosum medium, rotundifolium, atro-virens Ejusd. Ibid. n. 3. f. 4.*

Lichenastrum trichomanoides imbricatum, capitulis atro-fuscis, in quatuor segmenta se aperientibus, pedicellis argenteis pellucidis tenerrimis insidentibus *Clayt. n. 350. apud Gronov. Fl. Virg. p. 127.*

Critica.

Figura Bobarti nascendi modum bene repræsentat, verum folia numerosiora, tres & quatuor ordines, cum duo tantum sint, appicta habet: minus porro accurate flosculi quinque & sex laciniis divisi sunt.

In figura Vaillantii folia nimis rotunda, & eorum mutuae impositiones rite expressæ non sunt, præsertim in figura primaria, cetera sat bene se habent.

In figura Michellii folia melius, sed non æque accurate calyces, ac in figura Vaillantii designantur: flores nativa magnitudine majores facti. Duobus ejus nominibus & figuris unam & eandem plantam designari existimo, cum nullæ differentię conspicuæ sint.

LXXII. 33. Lichenastrum Arboris Vitæ facie, foliis rotundioribus. *The rounder-leaf'd, Arbor Vitæ-like Lichenastrum.*

Descriptio & Differentia.

Folia separata cordiformia sunt, rotundiora, quam præcedentis, minus profunde ad basim sinuata: squamæ averfa parte costam totam protegunt, invicem similes seu eadem figura præditæ, mediis squamis lateralibus paulo minoribus: furculi robustiores, quorum rami in latera distenti angulos rectos efformant, cum prioris acutiores angulos habeant. Flores mihi desunt.

Observari

REPORT

of the

Commissioners of the

Board of Education

for the

Year 1900

in

the

State of

Massachusetts

and

the

City of

Boston

for the

Year 1900

in

the

State of

Massachusetts

and

the

City of

Boston

for the

Year 1900

in

the

State of

Massachusetts

and

the

City of

Boston

for the

Year 1900

in

the

State of

Massachusetts

and

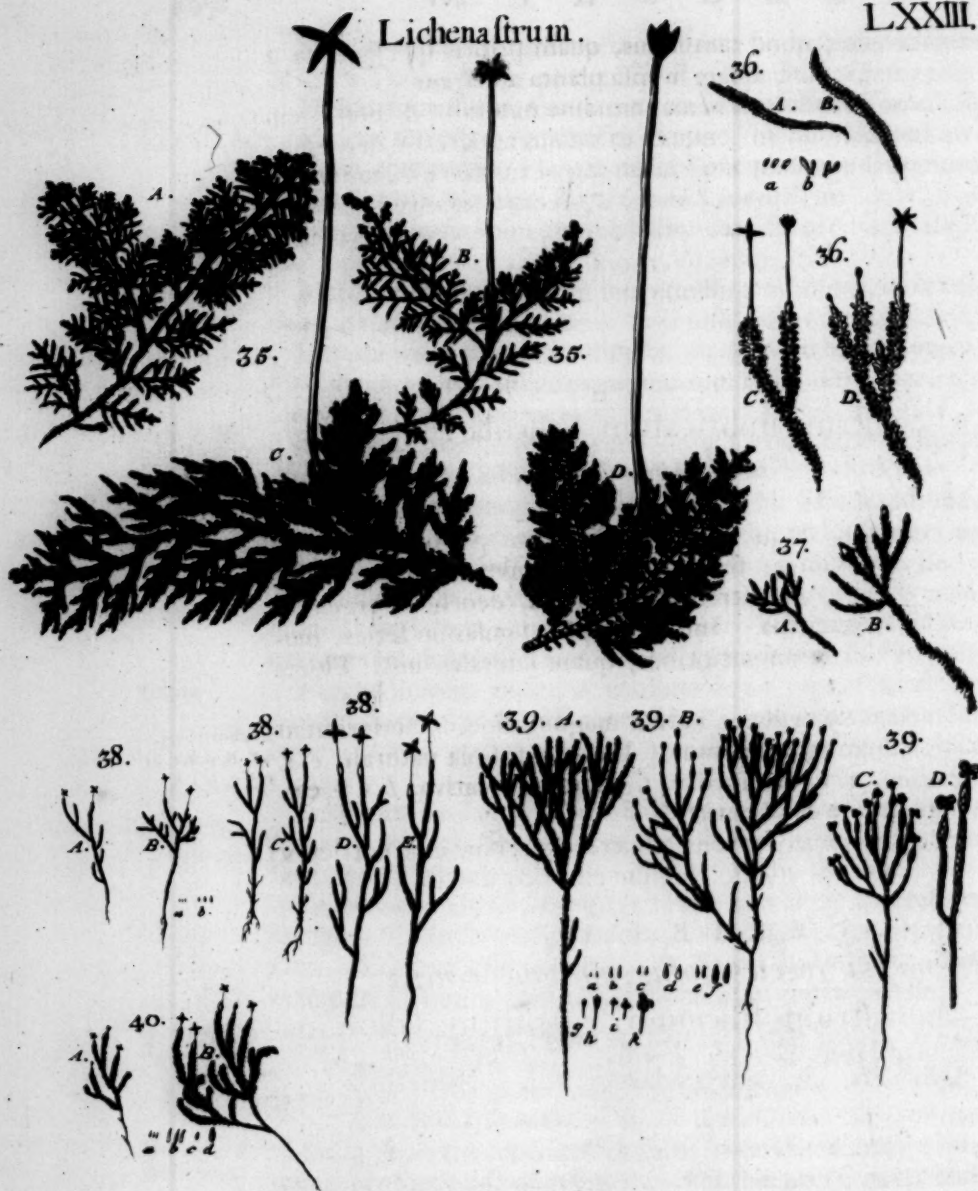
the

City of

Boston

Lichenastrum.

LXXIII.



Observari meretur, quod tam hujus, quam prioris speciei folia a costa liberata minora sint, quam in ipsa planta apparent.

Figura *A.* partem superiorem magnitudine naturali, *B.* inferiorem magnitudine aucta, ut squamæ inferiores melius appareant, denotant: *A. B. a. b. c. d.* Explicatio fig.
lit. *a. b.* folia seorsum, *c.* squamas laterales, *d.* medias exhibent.

Arboribus adnascitur, minus tamen, ac illa species, frequens est. Locus.

Musculus squamosus, foliolis rotundis dense positus, ramosus major, Synonyma:
an species *Jungermanniæ Fl. Gen. II. p. 290. nom.*

Muscoides squamosus saxatile maximum compressum, ex obscuro virescens, foliis subrotundis, nonnihil denticulatis *Mich. N. Gen. p. 9. Ord. I. n. 1. Tab. 6. f. 1. f. fl.*

Verum denticuli, nisi lente multum augente, videri nequeunt.

34. *Lichenastrum imbricatum*, Filiculæ crispæ facie. LXXII.

The scaly Lichenastrum, with curl'd Fern-like Branches. *A. B.*

Longitudo uncialis, sesqui & biuncialis: rami plerumque conjugati, pedetentim breviores: folia pellucida, convexo-concava, e luteolo obsolete viridia, ad extremitates latiora, deorsum vergentia, dense commissa, facie crispa. Inferne triplex ligularum series, mediis paulo longioribus & angustioribus, quam laterales sunt. Flores desunt. Descriptio.

Figura *A.* faciem superiorem nativa magnitudine, *B.* inferiorem altero tanto majorem repræsentant. Lit. *a. b.* foliola naturali, *c. d.* aucta magnitudine, *e.* ligulæ mediæ, *f. g.* laterales nativæ, *h. i. k. ex.* Explicatio fig.
dem aucta magnitudine exhibentur. *A. B. a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. ex.*

Inter Muscos Patagonicos inveni, adhærentibus hinc inde corticum fragmentis, ut arboribus adnasci dubium esse nequeat. Locus.

S E R I E S IV.

Lichenastrum species foliis undique cinctæ.

35. *Lichenastrum filicinum pulchrum villosum*. LXXIII.

The handsome woolly Fern-like Lichenastrum. *A. B. C. D.*

Rami primarii alternatim sibi respondent, secundarii alterni quidem sunt, verum ob contiguitatem quasi ex adverso positi apparent, frequentiores & majores in plantis floribus carentibus *A.* foliolis pallide viridibus villosis creberrimis (quam ob causam icones valde nigræ factæ) supina parte tecti, adeo tenuibus, ut distingui nequeant, ne per lentem quidem, ubi velut tomentum quoddam subtilissimum nervis inductum apparent, in plantis vero florentibus *B.* rami æque ac folia tenuiora & rariora sunt. Ceterum rami secundarii nervos tenues habent Descriptio.

habent & foliolis frequentissimis vestiuntur, primarii vero seu caules pro plantæ ratione crassi sunt, foliis non æque crebris cincti superne & per margines, inferne autem geniculati sunt, foliis latiusculis villosis, quibus humi figitur, tecti. Licet autem rariora sint ramorum primariorum folia, tamen in sicca, quoniam folia coeunt, non minus, ac secundarii villosi sunt nervi: fulcati parte supina sunt nervi in sicca, at in humida teretes & fistulosi observantur foliaque habent laxiora, quod ut melius appareat, figura per lentem facta est ad lit. C. partem supinam, D. vero pronam demonstrans.

Ad ramorum divaricationes vaginæ enascuntur longæ villosæ, straminei coloris, e quibus pediculi Martio mense enascuntur satis longi & crassi, candidi, pellucidi, capitula gerentes oblonga nigra, in quatuor-petala oblonga nigra dehiscentia, farinam velleream fundentia. Capitula & flores hi rariores visu, a Littl. Brown prope *Bishops-Castle* in Salopiensi Comitatu primum observati fuerunt.

Loca.

Nascitur secundum rivulos, locis subudis muscosis. Prope Londinum primus invenit curiosus vir Dandridge ad rivulum quandam, percurrentem sylvulam, dictam *Old Fall*, inter *Highgate & Musclev Hill*, postea Rich. Richardson in Occidentalibus Eboracensis Comitatus, Thom. Manningham circa Cicestriam in Suffexia observaverunt: mihi obviam venit loco rivuloso in sylva quadam prope *Darling* in Surrensi Comitatu.

Synonyma.

Muscus palustris, Absinthii folio, insipidus *Tourn.H.Pl.Par. p.505. f. d. J.R.H. p.556.*

Muscus filicinus pereleganter crispatus *Pet.Musf. n.438.*

Muscus lichenoides, quasi Filicis folia divisionibus suis referens *Fl. Jen.I. p.344. II. p.293.*

Lichenastrum filicinum crispum *Syn. St. Brit. III. p.111. n.7. c. observat.*

Muscus palustris, Absinthii folio *Vaill. Bot. Par. p.140. n.5. nom. Tab.26. f.11. m. b.*

Critica.

Auctor Floræ Jenensis citat figuram Musci filicini *J.R.H. Tab.326. lit. C.* quasi hujus plantæ; verum licet divisura sit similis, non tamen hujus speciei est.

Tournefortius existimat huic respondere descriptionem Musci amari Absinthii folio *J.B.* Enimvero hic quæ habet, ex Imperato refert, qui Musci arborei speciem intelligit, ab hac longe diversam. Ceterum insipidus non est hic Muscus, sed subacris, non tamen amarus.

In figura Vaillantii desunt folia & flores, quos non vidit, alias sub Muscis filicinis seu Hypnisi non locasset. Ipsa porro figura, nec ramos, nec folia & eorum villum bene repræsentat.

36. Lichenastrum foliis variis *Syn. St. Br. III. p. 113. LXXIII.*
n. 23. d. br. The variously-leaf'd Lichenastrum. A. B. C. D.

Ab initio procumbit hæc species & folia habet pinnata, singulis *Descriptio.*
 pinnis secundaria imposita *A. a.* dein surrigitur & thecam acquirit cum
 grano atro-viridi in basi latente, adhuc pinnata *B.* postea magis eri-
 gitur & in ramulos aliquot dividitur *C. D.* basi pinnata, ramis foliis
 extantibus, modice carinatis, profunde bifidis *b.* cinctis; quæ folia
 licet ex duobus lateribus præcipue oriantur, tamen ob foliorum alas
 nervos undique ambiunt. Ceterum folia viridia sunt & pellucida,
 thecæ e summis ramulis orientes pallide virent, in quatuor breves
 lacinias divisæ, setas emittentes candidas, capitula subrotunda, ni-
 gricantia gerentes, in quatuor fuscas lacinias dehiscentia: observavi
 tamen in quibusdam sex lacinias, quasi duæ lacinia foliorum naturam
 sequerentur & bifidæ essent, hæcque sola mihi cognita est species,
 plures, quam quatuor, lacinias obtinens, nec an id huic familiare sit,
 compertum habeo.

Similis est hæc species Lichenastro auriculato, pinnulis angustis, *Differentia.*
 planis, recurvis *20.* sed pinnulas habet obtusiores & minus recurvas,
 setas longiores & flores paulo majores: dein insigni illa nota ab illa
 & aliis speciebus distinguitur, nempe quod pinnulae secundariae ma-
 gnitudine angeantur & bifida folia reddant.

Nascitur in sylvis & ericetorum locis umbrosis; vere floret. *Loc. & Temp.*

Lichen polytrichodes minor non ramosus, pinnulis angustis acutis *Synonyma.*
D. Richardf. Syn. St. Brit. III. p. 113. n. 23. d. br.

Muscus lichenoides pennatus non bifidus erectus, capitulis quadri-
 partitis, e summitate exeuntibus *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 17.*

Jungermannia repens, foliis cordatis carinatis *Mich. Nov. Gen. p. 8.*
Ord. VI. n. 1. Tab. 5. f. 9. med. f. fol. infer. & pennat. c. vagina n. b. design.

Buddlejus non separavit folia, nec ea accurate examinavit, alias in- *Observatio;*
 tegra non pronuntiasset: sunt vero folia hæc diverso modo bifida, ac
 specierum *11. 12. 13.*

37. Lichenastrum trichodes minimum, in extre- *LXXIII.*
 mitate florens. *The least, hairy Lichenastrum, A. B.*
flowering at the Points.

Inferiori parte repit, superiori semierectus est hic Muscus, foliis *Descriptio.*
 undique cinctus tenuissimis, nulla, ne per lentem quidem, latitudine
 præditis, colore pallide viridi. In plures ramulos absque ordine di-
 viditur, quorum summitatibus folliculi innascuntur graciles, denti-
 culis aliquot incisi, in quibus grana latent parva viridia, quorum setas
 & quomodo aperiantur, non observavi.

S f f

Fi.

Figura *A.* naturali, *B.* aucta magnitudine designata est.

Differentia. A *Lichenaastro multifloro exili*, foliis angustissimis 4. differt, quod ramosa sit hæc species, quod folia habeat tenuiora & quod thecas & capitula in summitate proferat.

Locus. In Anglia nondum, olim vero in sylva Gleibergenfi, loco, Fundus niger, dicto observavi, & licet valde exilis sit, tamen quoniam confertim nascitur, non difficulter observatur.

Synonyma. Muscus lichenoides capillaris & veluti cæspitosus *Flor. Jen. I. p. 344. II. p. 293.*

Lichenastrum trichodes, capitulis folliculis, e summitate ramulorum egredientibus, inclusis *Cat. Giff. p. 212.*

LXXIII. 38. *Lichenastrum alpinum*, Bryi julacei argentei facie. *The alpine Lichenastrum, resembling the Silver Bryum.*
A. B. C. D. E.

Descriptio. Densus cæspitibus nascitur hic Muscus, e furculis ramosis teretibus, quamdiu viret subsericeis constans, Bryi penduli julacei, argentei & sericei 62. valde similibus & similibus foliolis convexo-concavis, arcte nervo appressis cinctis: inferius ob folia emortua nervi tenues fibrillofi nigricantes dependent & radices locum suppleant. Per siccitatem splendorem amittit, colorem tamen ex subcinereo languide virentem satis diu retinet: porro siccus rigidus sit & fragilis, totus quasi fibrosus, invicem implexus & cohærens.

Quamvis magnam hujus habeam & viderim in locis natalibus copiam, tamen paucas tantum plantulas floribus præditas inveni, & ex his *Lichenastrum* speciem esse didici, quibus non visis, Bryum potius ex facie credidissim. Sunt vero flores hi valde parvi, ex fulco rufescentes, tenuibus & perbrevis pediculis candidis hærentes, e folliculo denticulato, ægre conspicuo, egredientibus.

Explicatio fig. Figuræ *A. B. C.* naturali magnitudine designatæ sunt, majores vero factæ sunt *D.* ad siccam, *E.* ad humidam plantam: *a.* foliola nativa, *a. b.* *b.* aucta magnitudine exhibentur.

Locus. Vidi primum versus summitatem montis *Cader Ideris*, secus torrentes per præcipitia dilabentes, dein in rupibus udis montis *Snowdon* & *Glyder*, Augusto mense copiose.

LXXIII. 39. *Lichenastrum alpinum atro-rubens teres*, calycibus squamosis. *The Chocolate-colour'd alpine Lichenastrum, with scaly Sheaths.*
A. B. C. D.

Descriptio. Confertim nascitur, longitudine unciali, sesqui & biunciali, furculis teretibus, surrectis, in plures ramulos, brevibus intervallis, superiora versus divisis, foliis exiguis crebris undique cinctis, modice convexis,

convexis, in humida planta *A. B.* paulisper extantibus, in sicca *C.* appressis, antequam floret angustioribus *A. a.* (*b.* magnitudine aucta) ubi vero flores profert, furculi eos gerentes latiora foliola acquirunt *B. C. c.* (*D. d.* magnitudine aucta) præsertim versus summitatem.

Calyces ab aliis hujus generis speciebus multum diverſi; sunt enim squamofi, e squamis oblongis *e.* intus concavis (*f.* magnitudine paulo majore) compacti, spadicei, Fagi gemmas per lentem *D.* referentes. E quibus calycibus flores prodeunt tetrapetaloides, subrigidi, atrorubentes, pediculis vel staminibus infidentes albidis, calyces parum supereminentibus, laciniis in humida planta rectis angustis *B. g.* (*b.* aucta magnitudine) in sicca *C. i.* (*D. k.* magnitudine aucta) latioribus & revolutis. Atque hunc in modum se habent flores in sicca & in aqua merſa planta, prout vero in recenter florente se habeant, non constat mihi; legi vero eam tempeſtate ſicca cum laciniis latioribus reflexis, quæ ut dictum, in aqua, ob margines coeuntes angustiores fiunt.

Fragiles non sunt furculi, instar præcedentis, sed obsequioſi. In palustribus colore sunt atro-rubente, in rupibus e fusco-rufescunt. Sub Auctumnum floret.

Tempus.

Observavi primum in palustribus montis *Cader Ideris*, summitatem *Locus.* versus, dein in cautibus humidis æque, ac ſiccis, montis *Snowdon* & ubique circa *Llanberris*.

40. *Lichenastrum alpinum nigricans, foliis capilla-* LXXIII.
ceis reflexis. The dusky alpine Lichenastrum, *A. B.*
with fine reflected Leaves.

Dense congesta nascitur hæc parva *Lichenaſtri* species, *Bryi* instar *Description;* formata, brevis, inferius nuda, fibris nigricantibus (quæ nervi foliis vidui sunt) constans, qua in ramulos dividitur, foliis cincta capilla-ceis *a.* (*b.* aucta magnitudine) reflexis, colore ab initio obscure viridi, per ſiccitatem nigricante; quæ folia licet unam partem spectent, undique tamen nervos ambiunt, quam ob causam, & quod præcedenti similis sit, hic ei locum dedi.

E summis ramulis vaginæ tenues & vix conspicuæ *c.* (*d.* aucta magnitudine) prodeunt, colore spadiceo, non squamose, e quibus flores erumpunt simili colore gaudentes, valde exiles, in quatuor lacinias divisi, pedicellis parum prominentibus hærentes.

Tenera est plantula, per ſiccitatem fragilis. Figura *A.* naturali magnitudine, *B.* vero paulo majori designata est.

In montibus *Arvoniz*, *Snowdon* & *Glyder*, rupibus innascitur & sub *Loc. & Temp.* æſtatis finem floret.

ORDO II.

*Lichenastri species foliis varie & indeterminate
divisis, repentes & cauliculis, præter pedicu-
los, destitutæ.*

LXXIV:
A. B. C. D. E.

41. Lichenastrum capitulis rotundis, e foliorum
medio enascentibus *Syn. St. Brit. III. p. 110. n. 3.*
The broad-leaf'd round-headed Lichenastrum.

Description.

Folia breviter subrotunda & satis lata, in obtusas lacinias minus
profunde divisa humiserpunt, radicibus villosis, e media averfa parte
egressis, affixa, tenuia, pellucida, læte viridia, lævia, e quorum medio
capitula hyeme protuberant *A. B. a.* rotunda, atro-viridia: insequente
vere capitula hæc e folii valvula, calceoli oram referente, erumpunt &
primum rotundo ore hiant *C.* dein in quatuor breves subrotundas laci-
nias fissa *D. E.* membranacea (crassiuscula tamen) fiunt, thecæ vel calycis
naturam assumentia, e quibus celeri ortu pediculi surgunt satis crassi,
teneri tamen & pellucidi, candidi, longitudine sesqui & biunciali,
globulos gerentes atro-virentes, in quatuor subrotunda segmenta sub-
fusca dehiscences, pulverem ejicientes luteo-fusum, velleri fusco in-
tertextum: pediculi mox tabescunt & collabuntur. Eo tempore
nova protruduntur folia, modo solitaria, modo plura, duo triave *D. E.*
inferiora autem & latiora emori videntur.

Semina nec in his floriferis, nec in aliis plantis, licet diligenter
quæsierim, adhuc invenire potui, vidisse autem ea videtur Michelius.

Loc. & Temp.

Locis declivibus umbrosis udis & sæcus rivulos, quibus ripa elatior,
reperitur omni tempore, Martio autem mense floret.

Synonyma.

Lichen alter minor, caule calceato *Col. Ecphr. I. C. 156. p. 331. 332.*
ic. & descr. med.

Lichen petræus, cauliculo calceato *C. B. Pin. p. 362. n. 6.*

Lichen alter minor, folio calceato *Park. Th. p. 1314. 1315. n. 5.*
ic. & d. Col.

Lichen petræus, cauliculo calceato *C. B. Raj. Hist. I. p. 125. n. 4. d.*
Col. Syn. St. Brit. II. p. 41. n. 4. c. obs. it.

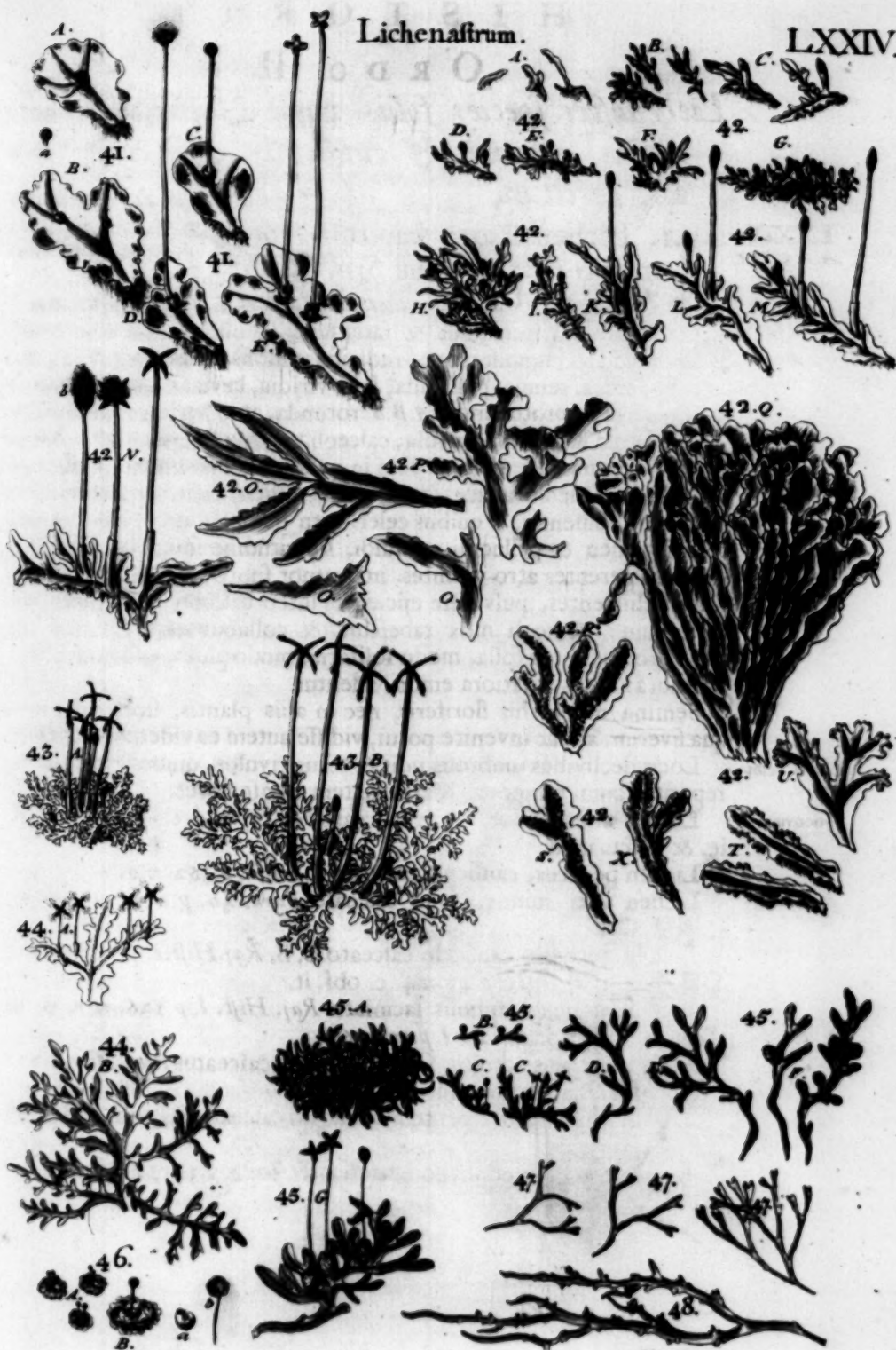
Lichen minimus, foliolis laciniatis *Raj. Hist. I. p. 126. n. 7. d. br.*
Fast. p. 14. Syn. St. Br. Ed. I. p. 20. n. 6.

Lichen petræus acaulos, foliorum plano calceatus *Pluk. Alm. p. 216.*
Raj. Hist. III. p. 48. nom. sub statu A. B.

Lichen caulifer, sive petræus cauliculo calceato *C. Bauh. H. Ox. III.*
p. 623. n. 10. nom.

Lichen fructu hypophyllo latifolius *Fl. Jen. I. p. 345. II. p. 294.*

Li-



Lichenastrum capitulis nudis, e plano medio foliorum enascentibus *Cat. Giss. p. 211. & App. p. 84. Tab. 1. fig. A.B.C. ic. fol. c. fr. jun.*

Hepaticoides Hepaticæ facie *Vaill. Prodr. p. 57. n. 1. Bot. Par. p. 99. n. 1. f. d.*

Marfilea major atro-virens, floribus albicantibus, e foliorum medio egredientibus *Mich. Nov. Gen. p. 5. n. 1. Tab. 4. f. 1.*

Hypophyllos Ruppio parum bene vocatur, cum non in inferiore, *Critica* sed superiore folii parte capitula proferat hic Muscus.

In figura Columnæ folia & thecæ non satis accurate designata; sunt enim utraque rotundiora, ac ibi pinguntur, nec thecæ tam crassæ ad basim: flores satis bene & melius, quam in figura Michellii, expressi. Ceterum non tam valvulam, quam thecas laciniatas calceos fimbriatos vocavit Columna.

Ex sententia ipsius Raji in *Syn. St. Br. Ed. II. p. 41.* Lichen minimus, foliolis laciniatis *Ejusd.* huic idem est, quem alias sequenti potius eundem credidissim.

Capitula nuda mihi olim visa, antequam valvulam, thecam, pediculos & flores observassem.

Figura Michellii plantam justo longiorem, capitula nimis crassa, florum segmenta justo longiora & acutiora repræsentat, nec folliculi seu calyces eo modo se habent, ac ibi pinguntur: omissæ valvulæ. Figura G.G. cum seminibus, sequenti speciei apposita in Tabulis Michelianis, hujus speciei esse videtur. Differentiæ, quibus Marfileæ genus ab aliis, Lichenaastro & Muscoide distinguit, reales non sunt.

42. Lichenastrum capitulis oblongis, juxta foliorum LXXIV.

divisuras enascentibus *Syn. St. Brit. III. p. 110. n. 4.* *A. B. C. D. E.*

d. br. *The jagged Lichenastrum, with long Sheaths* *F. G. H. I. K.*

and Heads. *L. M. N. O. P.*

Q. R. S. T. U. X.

Omnino varia ludit facie: plantæ floribus ferendis idoneæ minores *Descriptio.* sunt & in angustiores lacinias divisæ, ab initio parvæ, parum divisæ *A.* dein lacinias pluribus dissectæ, numero & figura laciniarum incertis *B. C. D. E. F. G. H. I.* quibus plantis ad foliorum margines & e divisionum alis capitula hærent parva, oblongo-rotunda, nigra, brevibus pediculis nudis hærentia, vaginis velut destituta, nam inconspicuæ sunt eo tempore; postea vero & folia & pediculi increscunt & vaginæ sub conspectum veniunt *K. L. M.* longæ simplices, crassiusculæ, pallide vi- rentes, pediculi autem albicant, pellucidi, satis crassi, longitudine unciali & biunciali, capitula gerentes oblonga, nigra, lucida, in quatuor oblongas lacinias *N.* dehiscentia, pulverem nigro-fuscum ejaculantia, qui priusquam diffatur, subinde cohæret petalorum forma, ut flos velut e duplici cruce *b.* conflatus videatur. *Alia:*

Aliæ sunt plantæ foliis latioribus præditæ, vel humi sparsum nascentes, foliis planis, divisura macis *O.O.O.P.* vel longiores, rigidiores, sulcatæ surrectæ, confertim positæ & mutua pressione se sustentantes *Q.* in quibus utrisque nullos unquam flores, bene vero viridia granula seu verrucas (per lentem rugosas) per mediam longitudinem *R.S.* observavi, quæ procul dubio semina sunt. Ceterum observatæ mihi aliæ plantæ vel non ramosæ, eminentiis ad margines *T.* vel ramosæ, fimbriis in summitate *V.* crispis donatæ, quarum etiam sinu corpuscula seminalia exilia contineri videbantur.

Folia nunc lætius, nunc obscurius viridia, pingua pellucida sunt, quorum partem averfam *X.* linea percurrit villosa, radicis usum præstans. Sapor acris, mordicans.

Loc. & Temp. Nasceitur locis palustribus, tam circa Londinum, quam hic Oxonii & alibi copiose. Aprili floret.

Synonyma. Lichen parvus erectus, foliolis profunde laciniatis *Pluk. Alm. p. 216. Tab. 42. f. 2. f. cap. variet. nostra Q. Hist. Ox. III. p. 623. n. 4. nom. Raj. Hist. III. p. 48. f. d. it.*

Musculus lichenoides, capitulis & tubulis membranaceis, pediculo longiori insidentibus, quadripartito divisus *Pluk. Amalth. p. 148.* sub statu nempe *K.L.M.N.*

Lichenastrum capitulis nudis parvis oblongis, juxta foliorum tenuium divisuras exeuntibus *Cat. Giff. p. 211.*

Marfilea media pinguis, pallide virens, floribus majoribus nigricantibus, ad foliorum latera egredientibus *Mich. Nov. Gen. p. 5. n. 2. Tab. 4. f. 2. cum fl. & fig. F.H. cum sem.*

Observatio. Parva in *Cat. Giff.* dicta fuerunt capitula, respectu præcedentis speciei, cujus capitula crassiora sunt.

In figura Michellii omnia nimis magna facta: thecæ justo laxiores, cum eæ arte pediculos ambiant.

Synonym. dub. Suspicio mihi fuit, hanc speciem designari per Hepaticoidem palustrem, Cichorii crispi foliis *Vaill. Bot. Par. p. 100. n. 8. descr. b. Tab. 19. f. 4. a. b. c.* sed dubium me reddit, quod capitula rotunda diserte dicat & quod thecas breviores laciniatas pingat, quodque flores flavicantes asserat. Ceterum differentia quædam observatur in floribus, quorum aliqui pinguntur cum laciniis angustioribus, nostris non absimilibus, saltem paulo brevioribus, alii cum segmentis latioribus rotundis; verum per hos farina designari videtur, ut ex *fig. b. c.* patet.

Nostra plantæ foliis quidem insigniter variat, sed non æque sinuata concava & crispa ea habet, flores & thecas eo semper modo, quo pinxi, se habent, suntque florum segmenta, quando explicantur, nigra, quæ tamen excusso pulvere inter chartas reposita subfusca & flavicantia observo; vero quidem magis simile, eandem potius cum nostra, quam diversam specie plantam designari a Vaillantio. Li-

Lichen palustris vernus foetidus *Cat. Giff. p. 211.* hujus loci est, im- Variet. foetida.
butus odore Equiseti foetidi, sub aquis repentis *C.B.* juxta quod nasce-
batur. Floræ Jenensis auctor pro nova specie communicaverat, ante-
quam variæ hujus speciei formæ mihi innotuissent.

43. *Lichenastrum Ambrosiæ divisura* *Syn. St. Br. III. LXXIV.*
p. III. n. 6. The delicate-cut Lichenastrum. *A. B.*

Parvus est Muscus, foliis humi sparvis, nec valde tenuibus, nec crassis, *Description.*
planis, (non carinatis) luteo-viridibus, (per siccitatem obscure viridi-
bus) in frequentes lacinias divisas & subdivisas, Ambrosiæ, si parva
magnis componantur, quodatenus similibus, e quorum parte infe-
riore seu versus basim thecæ oblongæ teretes egrediuntur, pallide vi-
rentes, & ex his pediculi teneri candidi surgunt, capitula oblonga, e
viridi nigricantia splendentia gerentes, in quatuor oblongas angustas
lacinias fufcas dehiscencia, per extremitates excusso polline, ab ad-
hærente lanugine pilosas.

Pediculi post diutinam moram, ceu in aliis hujus generis speciebus,
repente surgunt & capitula eorum mox, dicto modo, dehiscunt.

Figura *A.* planta naturali, *B.* aucta magnitudine depicta est.

Unico saltem in loco speciem hanc in Anglia adhuc vidi, eamque exi- Loc. & Temp.
guo terræ spatio circumscriptam, nempe in ericeto prope *Charlton* in
Cantio, juxta sylvam ei adjacentem, loco declivi udo, occasum hyber-
num spectante, sub Alnis, terra spongiosa nigra, inter alios Muscos
palustres, Martio & Aprili cum floribus.

Doodius in sylvula *Cane-Wood* dicta, prope *Highgate* observavit,
ut refertur in *Syn. St. Br. III. p. III.*

Lichen terrestris minimus viridis, capitulis longioribus, vernus *Synonyma.*
Cat. Giff. p. 211.

Lichen minimus, foliis tenuiter dissectis *Dood. Ann. Manuscr. ad Syn.*

44. *Lichenastrum Chamædryos multifidæ divisura.* *LXXIV.*
The jagged Germander-like Lichenastrum. *A. B.*

Folia saturanter (etiam post multos annos in sicca) viridia, tenuia, *Description.*
pellucida, plana, (non sulcata) Chamædryos multifidæ, quam Ivam
moschatam *Tabernamontanus*, Ivam moschatam folio multifido *Rivi-*
nus vocaverunt, instar divisa, quorum flores mihi nondum visi, de-
pinguntur vero a Michelio, cujus figuram *A. meæ B. junxi*, quoniam
eandem ea plantam designari existimo, licet minus profunde secta &
paulo latiora folia pingat; sed posterius ipsi familiare est, & potest
præterea esse varietas in plantis florentibus & flore destitutis.

Ex Comitatu Eboracensi primum transmisit *Rich. Richardson*, de- Locus.
inde habui ex eodem Comitatu a *Sam. Brewer*, collectum *at the Head*
of Elm Cragg Well under Bell Banck. *Ulva.*

Synonyma.

Ulva palustris, foliis *Ivæ moschatæ* instar divisis *Syn. St. Brit. III. p. 64. n. 10. nom.*

Marfilea terrestris minima, foliis sinuatis, floribus nigricantibus, e foliorum lateribus provenientibus *Mich. N. Gen. p. 5. n. 3. Tab. 4. f. 3.*

LXXIV.

A. B. C. D. E. F. G.

45. *Lichenastrum tenuifolium furcatum*, thecis globosis pilosis. *The thin forked Lichenastrum, with round hairy Sheaths.*

Descriptio.

Ubi libere & loco convenienti, saxosis nempe & opacis, nascitur hic *Muscus*, denso oritur cæspite, erectus & mutuo incubitu se sustentans, at si sparsim & inter alios *Muscos*, quod tum in terra, tum supra arbores contingit, proveniat, repit & aliis implicitus delitescit. Folia plana, compressa, valde tenuia & pellucida sunt, dilute & pallide viridia, tenui vena per medium decurrente distincta, plus minusve divisa, extremitatibus bifidis, interdum trifidis, obtusis.

Subter folia ex ipso nervo vagina oriuntur globosæ, clausæ, pallide virentes, sursum ad latera tendentes, e quibus pediculi exeunt breves, tennes, candidi, capitula gerentes parva subrotunda, fusco-rufa, in quatuor exiguas lacinias fuscas dehiscencia: vaginae per lentem pilosæ, in quatuor breves lacinias divisæ observantur.

Vaillantius pilo tenuissimo candido, pæne invisibili adhærere dicit, qui mihi adhuc invisibilis fuit.

Capitula & flores profert Aprilis initio, quæ diu antea quæsitæ anno 1729. demum inveni ad Fagos in sylva St. Leonhardi prope *Horslum* in Suffexia.

Folia recentia, & sicca etiam madefacta, odorem spirant non ingratum muscosum, saporem vero habent subtilem & in recessu acrem.

Explicatio fig.

A. B. C. D. E. F. G.

Figura *A.* fasciculus hujus Musci, prout nasci solet, exhibetur, fig. *B.* plantulæ aliquot minus ramosæ, cum folliculis globosis, fig. *C. C.* magis ramosæ, cum folliculis, pediculis, capitulis & floribus, ex arbore, fig. *D. E.* plantæ aliquot terrestres absque capitulis, (sub quo statu folia latiora sunt) fig. *F. G.* plantæ ex arbore lectæ cum capitulis, folliculis & floribus per lentem vitream visæ ob oculos ponuntur.

Loc. & Temp.

Nascitur e terra æque, ac rupibus, inque sylvis ad arborum stipites inter alios *Muscos*, ubi primo vere floret.

Synonyma.

Lichen terrestris supinus minimus dichotomus, oblongis segmentis inter *Muscos* reptans, in Hibernia a D. Sherard observatus *Raj. Syn. St. Brit. II. p. 41. n. 9. f. d. Hist. Ox. III. p. 623. n. 6. nom. Raj. Hist. III. p. 48. nom.*

Lichenastrum saxatile erectum, tenuifolium, furcatum *Cat. Giff. p. 213*

Muscus squamosus, foliis subrotundis densissimis, erectus, furcatus *Buxb. En. Pl. Hal. p. 225.*

Ulva

Ulva saxatilis furcata, latiusculis & tenerioribus segmentis *Syn. St. Brit. III. p. 63. n. 8. d. br.*

Lichen parvus repens, foliolis angustis non squamosis, ceratoides *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 17. it. Muscus lichenoides parvus, corticibus arborum adnascens, foliolis angustis non squamosis Ej. Ib. fol. 16.*

Hepatica arborea globuligera Vaill. Prodr. p. 57. n. 3. Bot. Par. p. 98. n. 8. d. b. Tab. 23. f. 11. a. b. bon. demptis thecis.

Marfilea minima angustifolia, floribus nigricantibus, ex inferiori foliorum parte e subhirsuta & turbinata vagina erumpentibus *Mich. Nov. Gen. p. 5. n. 4. Tab. 4. f. 4. med. nat. magn. paulo major.*

Muscus erectus, foliis capillaceis minimis *Clayt. n. 346. apud Gronov. Fl. Virg. p. 128. nom.*

Cur squamosum & folia subrotunda vocet Buxbaum non immerito *Critica*. quis quærat. Ipse tamen suum Muscum cum *Cat. Giff. Lichenastrum furcato eundem facit.*

In Bot. Parisiensi post nomen supra recitatum legitur: *Muscus trichomanoides*, terrestris floridus, foliis bifidis; quod nomen ad speciem 3. *Ejusd. Bot. p. 99. i. e. Lichenastrum pinnulis acutioribus & concavis bifidis, majus 11. pertinere dubium non est.* In figura Vaillantii thecæ supinæ foliorum parti perperam appictæ & omissæ lacinia earum, non minus ac in figura Michelii, ubi & eæ justo angustiores sunt.

Verisimile videtur

Muscum terrestrem circinatum odoratissimum Boc. Musf. II. p. 133. Synon. probab. Tab. 92. referri debere ad hanc nostram speciem. Descriptio autem & figura Bocconi parum nos juvant ad rem certo asserendam.

46. *Lichenastrum exiguum*, capitulis nigris lucidis, LXXIV.
e cotylis parvis nascentibus. *The little Lichenastrum, with round black and shining Heads, growing out of small Cups.* A. B.

Singulæ plantulæ vel folia in aliquot lacinias, leviter per margines *Descriptio*: sinuatas, dividuntur: e foliorum inferiore parte fibrillæ tenues radicosæ descendunt: superius cotylæ enascuntur parvæ sinuosæ & per margines velut laciniatæ, substantia cum foliis eadem, tenera nempe & pellucida, colore pallide viridi, pediculos emittentes tenues, perbreves, argenteos, in quibus capitula rotunda, nigra, lucida, in quatuor subrotunda denticulata segmenta (figura rosacea) dehiscentia & pulverem ferrugineum fundentia.

Figura A. plantulæ aliquot nativæ, B. aucta magnitudine, a. cotyla, *Explicatio fig. A. B. a. b.* b. flos naturali majores repræsentantur.

In nemore Lindano prope Gissam primum, postea in Anglia viis Loc. & Temp.

T t t

umbrosis

umbrosis & aggerum locis udis in ericetis prope *Woolwich* Martio mense cum capitulis observavi. At non valde frequens est hæc species, nec ob parvitatem facile invenitur.

Synonyma. Lichen minimus, capitulis sphagnoides, ex acetabulis egredientibus *Cat. Giff. p. 211.*

Lichenastrum minimum, capitulis nigris lucidis *Syn. St. Brit. III. p. 110. n. 5. d. breviss.*

ORDO III.

Lichenastrum species incertæ, de quarum capitulis & floribus non constat.

- LXXIV. 47. Lichenastrum aquaticum fluitans, tenuifolium, furcatum *Cat. Giff. p. 213. The narrow floating forked Lichenastrum.*

Descriptio. Simile est Lichenaastro tenuifolio furcato, thecis globosis pilosis 45: verum segmenta habet angustiora, in extremitate brevius bifida, firmiora, minus pellucida, obscurius viridia, cum illius valde pallida sint: porro dichotomam divisuram constantius servat.

In aquis stagnantibus fluitat, interdum mediis aquis innatat, Lenticulæ aquaticæ trifulcæ *C.B.* instar, inter quam non raro nasci solet. Colore est verno tempore ex fusco virente, æstate vero plane viridi cernitur. Radices in sicca non observo, vero tamen non absimile virentem plantam fila quædam dimittere, quibus in aqua firmetur, & cum talibus etiam pingitur in figura Vaillantii.

Synonyma. Lactuca aquatica tenuifolia, segmentis bifidis *Pet. Mus. n. 253. c. ic. b.*
Ulva palustris furcata, angustioribus & firmioribus segmentis *Syn. St. Br. III. p. 63. n. 9. d. differ.*

Hepatica palustris dichotoma, segmentis oblongis & angustis *Vaill. Prodr. p. 57. n. 7.* Hepatica palustris dichotoma, segmentis angustioribus *Eid. Bot. Par. p. 98. n. 7. descr. Tab. 19. f. 3. a. ic. bon. f. fl. ramiflor, ac nobiscum nascitur.*

Lactuca aquatica tenuifolia, segmentis bifidis *Petiveri Mich. Nov. Gen. p. 6. in 5. post spec. 5. Tab. 4. f. 6. med. f. fl.*

- LXXIV. 48. Ulva palustris ramosa & foliosa *Syn. St. Br. III. p. 63. n. 7. d. br.*

Descriptio. Ramos habet satis longos, minus crebro divisos, planos & compressos, e quorum lateribus apophyses foliosæ hinc inde enascuntur. Tenuis est & pellucida, colore pallide viridi.

Similitudo

Similitudo ipsi intercedit cum Lichenastro Ambrosiæ divisura 43. sed latior & longior, item longe minus ramosa est planta, colore in sicca pallidiore. Forte illius planta est sterilis, cum similis varietas observetur in Lichenastro capitulis oblongis, juxta foliorum divisuras enascentibus 42.

Nascitur ericetorum locis palustribus, inter Nummulariam minorem, flore purpurascente *C.B.* & Lentibulariam minorem *Pet.*

49. *Jungermannia* caule ramoso, furculis compressis, foliis imbricatis serie duplici, ovato-acutis, ciliatis *Fl. Lapp. p. 328. n. 426.* Lichenastri
species dub.
Fl. Lapp.

"Præcedenti, Lichenastro imbricato, Tamarisci Narbonensis facie 31. cui mixta, inquit Auctor, admodum similis, sed paulo major." Descriptio:

50. *Jungermannia* caule simplici, foliis ovatis, margine reflexis, undique laxè imbricatis *Fl. Lapp. p. 329. n. 427.*

"Flores hujus, inquit Auctor, videre non licuit, semper tamen flava persistit, & caules numerosos simplices, digiti longitudinis, in cæspitem conjunctos producit." Descriptio:

G E N U S XX.

L I C H E N.

Λ *ΕΙΧΗΝ* Lichen vel a *λίσσω* lingo, lambo, quod radicibus suis lanosis succum udum lingat fugatque, vel ab effectu, quia lichenas i. e. impetigines sanat; ita enim Plinius L. 26. C. 4. "Lichen, inquit, in Lichenis remediis omnibus præfertur, inde nomine invento. Nascitur in saxosis, folio uno ad radicem lato, caule uno parvo, longis foliis dependentibus. Est aliud genus Lichenis, petris totum in hærens, ut Muscus, qui & ipse illinitur." Legit Dalechampius: "foliis imis ad radicem latis, caule uno &c."

J. Bauhinus Hist. III. L. 37. p. 78. "non duplex, ut quidam volunt, sed unum genus, seu eandem plantam bis describere Plinium existimat, prout invenit in diversis Auctoribus traditam, & quidem potestremum genus desumptum esse ex eodem Auctore, ex quo Dioscorides habuit."

Dioscoridi L. 4. C. 5. "Lichen, qui petris innascitur & ab aliquibus "Bryon appellatur, est ceu Muscus roscidis petris inhærens. Is im-
"positus inflammationes lenit ac impetigini medetur: juvat & ar-
"quatos & defluxionibus oris ac linguæ succurrit."

Hæc nos parum juvant, ad dignoscendum Veterum Lichenem, se-
quimur autem & amplectimur communem Auctorum & maxime pro-
babilem (Botanicorum æque ac Medicorum, qui salutes hujus herbæ
vires in jecoris affectibus experti sunt) sententiam, statuentium vul-
gatiore species primam nempe vel sextam potius speciem esse Liche-
nem verum, nec probandum est Tournefortii & sequacium institutum,
transferentium Lichenis nomen ad quodcunque Musci crustacei genus,
multo minus laudanda sunt Genera illa non necessaria Marchantiæ,
Hepaticæ, Lunulariæ, non ita pridem a Michelio excogitata.

Neque vero differentia certæ sunt ex floribus desumptæ, cum va-
rient & in eodem genere, (vid. Hepaticæ Mich.) diversæ figuræ flo-
sculi observentur, & tot fere, si curatius flores examinentur, Genera
instituenda forent, quot species sunt.

Character.

Quapropter Lichen mihi est Musci genus perfectiore fructificatione
gaudens, nempe floriferum æque ac seminiferum, cujus florida capi-
tula, varia figura donata, plures per maturitatem flosculos monope-
talis, varie divisos emittunt, farinam (per lentem globulosam) fun-
dentes, filamentis tenuibus (quæ staminum loco sunt) intextam; se-
mina vero peculiaribus aliis capsulis patulis, in foliorum plano sessi-
libus, nunc in iisdem cum capitulis his masculis, nunc in aliis ejusdem
speciei plantis nascuntur, parva, compressa, orbicularia. Præter
hæc florifera capitula in stellatis speciebus diversæ figuræ observantur
capitula umboniformia, nec floribus, nec seminibus, nisi quæ in co-
tylis seorsum continentur, prædita, quæ in aliis a masculis plantis indi-
viduis nasci solent. Utriusque generis pediculi plerumque nudi sunt
seu vaginaceo involucre carent. His notis, licet evidentissimis, addi
possunt folia minus pellucida, consistentiæ herbaceæ & figuræ inde-
terminatæ, late se diffundentia, humi fusa, & radices numerosas e
foliorum averfa parte agentia.

ORDO I.

Lichenes pileati.

LXXV. I. Lichen vulgaris major, pileatus & verrucosus.

A. B.

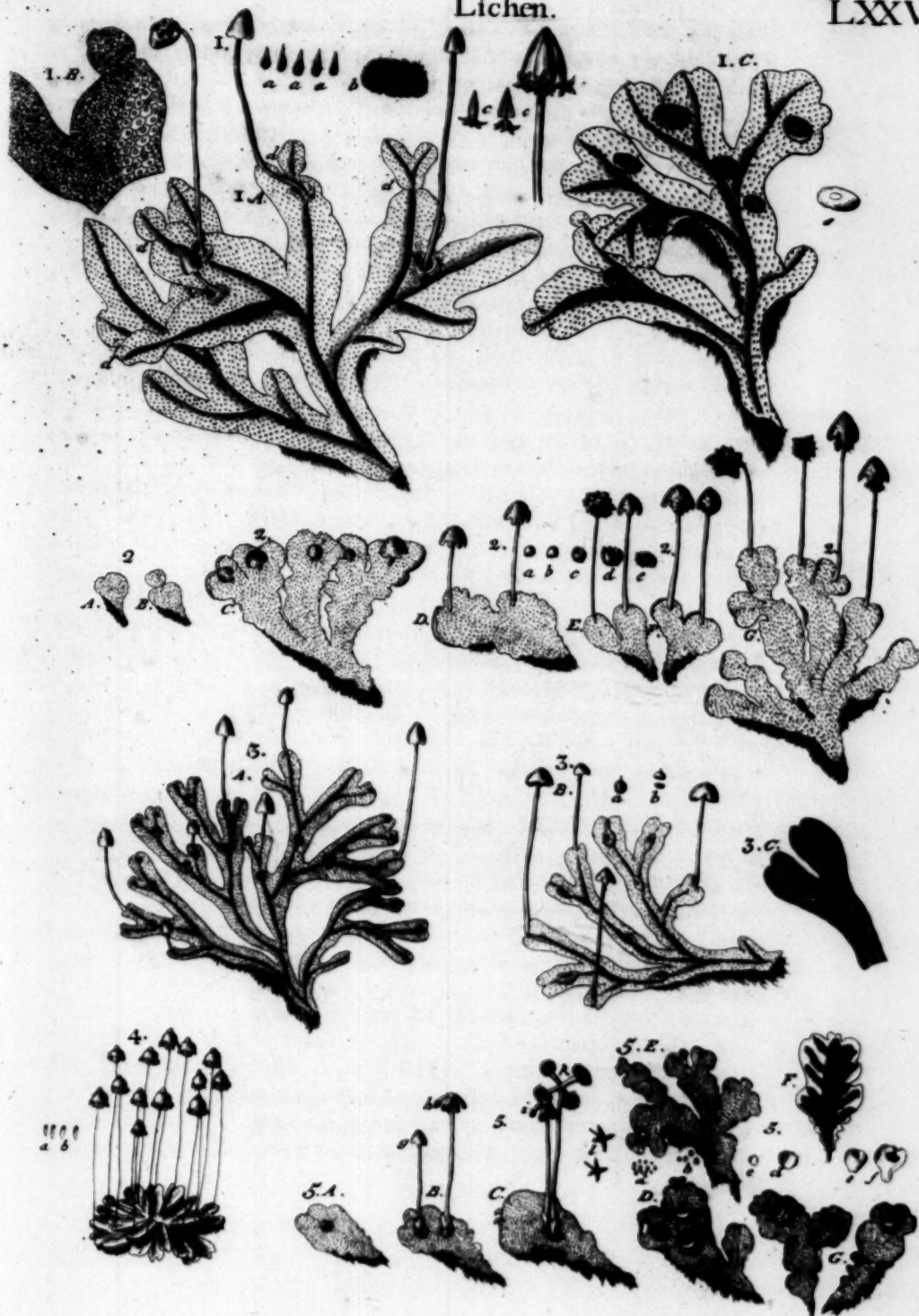
The common Musbroom-headed Liverwort.

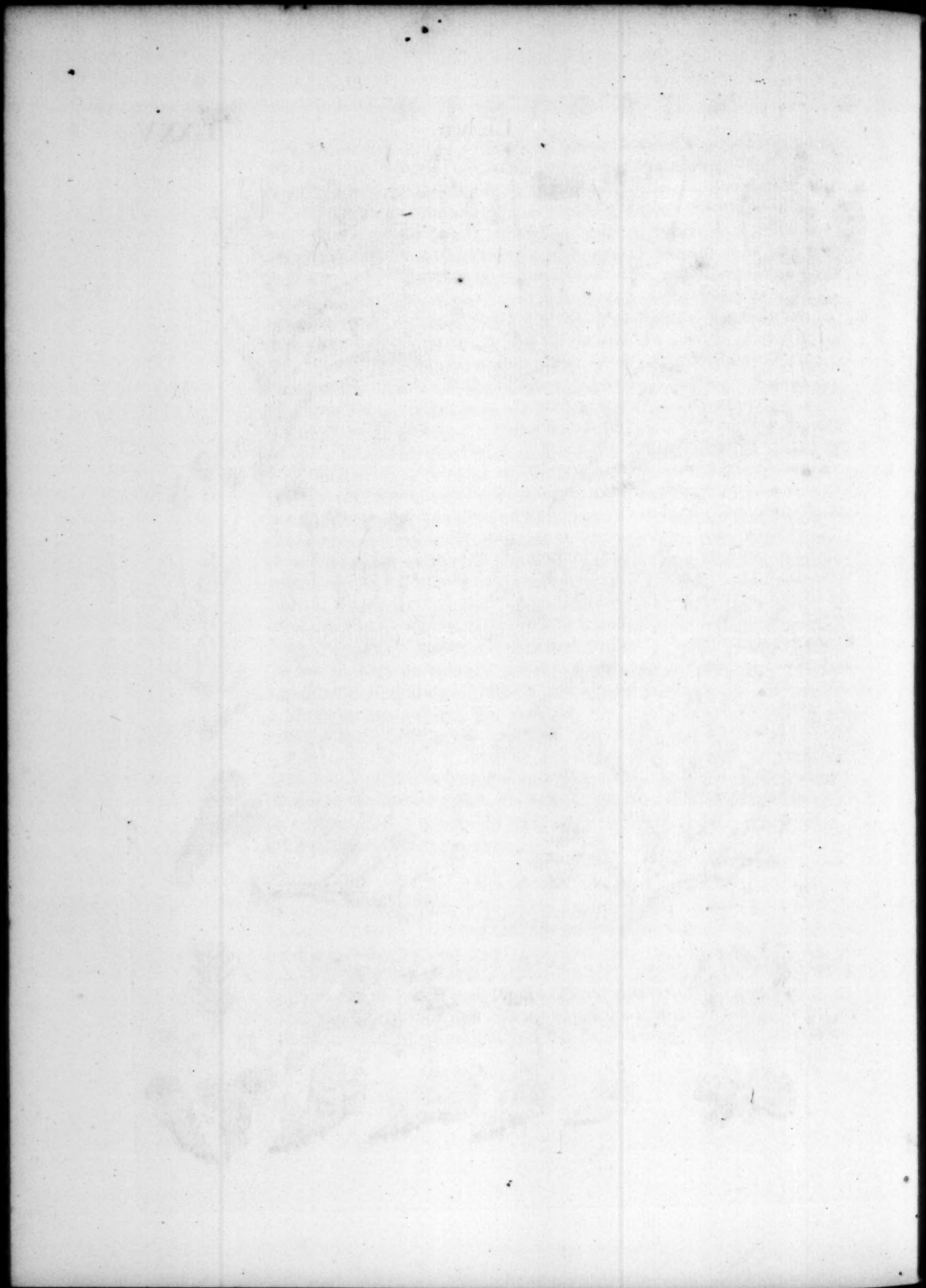
Descript. Col.

Describente Columna, "saxosis aquosis oritur umbrosis, Septen-
"trionem maxime respicientibus: radicibus hæret sericeis, similibus
"pilis,

Lichen.

LXXV.





"pilis, tenuibus, admodum copiosis, sub foliis, quæ digiti sunt latitudine, & dupla longitudine, vel majore, superne virentia, vel parum flavicantia, squamosa, veluti serpentium cutis, aut limacis, singulisque squamis punctum in medio inscriptum elevatur."

"Florem non producit, quod observare potuissemus, nisi idem sit cum fructu: caulem ex parte folii extrema, parum scissa & sinuosa lunata, album lævem firmum succosum, Junci crassitie, diaphanum, quatuor uncias longum habet, supra quem pileolus, veluti Fungus infidet parvus, quinque partibus inferne divisus, sub quibus fructus continetur. Pileolus primo viridis est, parum ad flavum inclinans, postea flavescit, atque demum rufus efficitur; & partes illæ inferiores divisæ, fructum nigrum disruptæ ostendunt, atque apertis fructus decidunt, nigro-purpurei, succosi, cum virides adhuc, siccati vero pulverem pro semine nigrescentem fuliginosum habere comperimus. Martio mense caulem edit, Aprili vero perficitur."

Tempus.

Enimvero capitula illa multo ante, ab auctumno nempe per omnem hyemem conspiciuntur, quamvis minora & pediculis destituta: pediculi e volva quadam *A.* versus foliorum extremitatem exeunt, Juncus (vulgaribus quidem) multo tenuiores: capitulum, quod seminiferum existimat Columna, floridum potius est: hoc ordinarie in quinque, subinde in sex, septem octove cellulas inferius dividitur, & totidem (si recte observavi) grana oblonga, compressa, liniformia *a.a.a.* continet, quæ primo veris calore maturantur & lanuginis pulverulentæ forma exsiliunt *b.* (per microscopium:) farina fuliginosa est & semper mihi flores obfuscavit, magno vero eos ornatu (an naturaliter vel ex mente dubium) exhibuit Michelius, eodem tempore simul erumpentes, pentapetaloides, calyce donatos *c. c.* (ex Michelio magnitudine aucta) Vaillantius vero in quatuor tantum lacinias mediotenus dividi observavit.

Folia læte & pallide virent, pingua, humi serpentina, vix surrecta, invicem incumbentia, innumeris punctis (per lentem *B.* totidem vesiculis perforatis, in intercapedinibus rhomboidalibus locatis) distincta & velut squamata. Ubi floret, folia incrementa sumunt & juniora folia *d.d.d.d.* protrudunt.

Eodem, quo floret, tempore, & longe postea etiam, (Junio enim eas lætas habui) aliæ observantur plantæ, capitulis pileatis destitutæ *C.* e quarum cute corpuscula erumpunt subrotunda, leviter extantia, parte superiore plana, e fusco virente, crebris tuberculis obsita, inferiore elevata, semiglobosa, lævi *e.* subfusca, quæ verrucas valde bene referunt. In quibus verrucis semina videre non potui, nisi tubercula illa ipsa sint semina, quæ tamen nec sponte abscedere vidi, nec arte separare potui. Ceterum verrucæ hæc promiscue, modo e foliorum medio,

medio, modo ad margines, modo prope extremitatem eorum nascuntur. De hoc mihi plane constat, quod plantæ hæ verrucosæ sint ejusdem hujus speciei, testantibus structura, facie, substantia, colore, odore, sapore & loco.

Locus.

Nascitur locis umbrosis, secus rivulos, quibus ripa elatior affurgit, ex ipsa terra; rarius ad saxa in Germania & Anglia observavi.

Qualitas.

Folia odorata sunt, sapore amaricante, aliquantum aromatico & morficante: hinc patet, quid sentiendum sit de vi refrigeratoria.

Enimvero incertum est, an hæc sit, vel esse debeat officinalis species. Vereor ne hæc & stellata absque delectu Officinis inferantur. Michelius hanc Officinarum Italiæ esse & Fegatellam nuncupari asserit; at Cæsalpinus pro Fegatella Lichenem stellatum describit, de cujus viribus vid. sub num. 6.

Synon. pileati.

Lichen Plinii primus pileatus *Col. Ecphr. I. C. 155. p. 330. 331. ic. & d. b.*

Lichen petræus, cauliculo pileolum sustinente *C. B. Pin. p. 362. n. 5.*

Lichen petræus pileatus *Park. Th. p. 1314. 1315. n. 4. d. & ic. Col. cui perperam in ic. adscribitur marinus: Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 190. d. cap. b. II. p. 184. d. ead.*

Lichen primus Plinii, pileatus *Col. Raj. Hist. I. p. 124. sub n. 1. d. Col. interp. ubi perperam pro Lichene petræo latifolio, sive Hepatica fontana C. B. habetur, ut & in Cat. Pl. Angl. & Syn.*

Lichen capitulis fungos repræsentantibus, foliis punctatis *Raj. Syn. St. Brit. I. p. 20. n. 1. II. p. 40. n. 1. c. syn. al.*

Lichen cum vesiculis in foliis *Mort. Hist. N. North. p. 364. nom.*

Jungermannia nemorosa, pediculo altissimo tenerrimo & candicante *Fl. Jen. I. p. 345. II. p. 294.*

Lichen petræus, cauliculo pileolum sustinente *C. B. Cat. Giss. p. 210. App. p. 78. 79. Tab. 1. fig. A. B. C. D. ic. cap. gran. & farin.*

Hepatica pileata & stellata *Vaill. Pr. p. 56. n. 4. Bot. Par. p. 98. n. 4. d. b. capit. & flor. cur stellata? an a flosculis?*

Hepatica vulgaris major, vel Officinarum Italiæ *Mich. N. Gen. p. 3. n. 1. Tab. 2. f. 1.*

Observatio.

Michelii figura est operosa, naturali magnitudine major, cui per vitrum augens areolæ & puncta appicta sunt. Verum nec situs, nec figura areolarum rite expressa sunt & omissæ vesiculæ. Melius areolarum situs expressus est a Columna, quamvis eæ non æque nudo oculo, bene vero puncta percipi queant. Ceterum Columnæ figura nativa magnitudine depicta est & ipsi plantæ melius respondet, ac artificiosa Michelii figura. Observandum autem Michelium addere eidem figuræ pileatæ genus quoddam capsularum G. G. G. G. quæ verrucæ videntur, a me & Doodio in aliis hujus speciei individuis visæ, cui & aliis sub hoc statu dictus fuit

Lichen

Lichen verrucosus Dood. *Syn. St. Br. II. p. 41. n. 7. Raj. Hist. III. p. 47.* Synon. verrucosi.
Wart Liverwort *Ibid.* f. d.

Lichen petræus acaulos, foliorum superficie verrucosus *Pluk. Alm. p. 216.*

Lichen petræus latifolius, foliorum superficie verrucosus *Hist. Ox. III. p. 623. n. 2. d. breviss.*

Hepatica reticulata & verrucosa *Vaill. Bot. Par. p. 97. n. 3. d. b. Tab. 33. f. 8. bon.*

Verrucæ intus spongiosæ sunt, in quibus ex Vaillantii & mea obser- Observatio.
vatione nulla continentur semina. Ceterum synonyma, quæ huic
adscribit Vaillantius, pertinent ad Lichenem pileatum parvum, capi-
tulo crucis instar se expandente *Syn. St. Br.*

2. Lichen pileatus parvus, foliis crenatis *Syn. St. LXXV.
Br. III. p. 114. n. 2. d. br. capit. The small Mush- A. B. C. D. E.
room-headed Liverwort, with notched Leaves. F. G.*

Folia habet parva, semuncialia, uncialia & sesquiuncialia, modice Descriptio.
crassa & concava, per margines sinuata & crenata, solitaria ab initio,
simplicia *A.* dein unum ex altero prodeuntia & bifariam plerumque di-
visa *B. C. D. E. F. G.* non pellucida, superne viridia, æquabilia, punctis ob-
liquis e medio ductis (in recenti & humida saltem, non in sicca con-
spicuis) tenuiter squamosa, non venosa, areolis rhomboidalibus de-
stituta, inferne atro-rubentia & venosa, lanugine alba copiosa, qua
terræ arcte adhæret, e media vena exeunte.

Pediculi teneri unciales subfusi nudi, seu nullo folliculo ad basim
præditi, e mediis foliis rotundatis versus limbum Aprilis initio pro-
deunt & capitula gerunt viridia, punctata & leviter rugosa, primum
globosa, dein pileata, in quinque plerumque, quandoque in sex, sub-
inde in quatuor tantum lacinias per margines divisa & totidem inferne
lacunulis excavata, quarum singulis singuli continentur globuli vel
antheræ, per maturitatem dentatim *a. b. c.* naturali (*d.* aucta magni-
tudine) per margines se aperientes, & pulverem effundentes nigrican-
tem, qui per microscopium inspectus ex meris constare globulis *e.*
deprehenditur. Ceterum qua parte, media nempe, pediculus capi-
tulo inferitur, crinita lanugo interspergitur, nulla vero in ipsis lacu-
nulis vel folliculis observatur.

In comitatu Suffolciæ primum observatus & a Sam. Dale transmissus Locus &
Tempus.
fuit hic Lichen. Postea ipse 1725. copiose vidi prope *Petersfield* in
comitatu Hamptoniensis juxta claustrum (*Turnpike*) & ad sepium aggeres
arenosos udos secus viam, milliaris fere spatio a Darkinga in Surreja,
cundo ad prædium Jo. Evelyni Armig. Invenit & circa Nottingha-
miam Car. Deering, ut testatur in Cat. suo. Aprili & Majo floret.

Lichen.

medio, modo ad margines, modo prope extremitatem eorum nascuntur. De hoc mihi plane constat, quod plantæ hæ verrucosæ sint ejusdem hujus speciei, testantibus structura, facie, substantia, colore, odore, sapore & loco.

Locus.

Nascitur locis umbrosis, fecus rivulos, quibus ripa elatior affurgit, ex ipsa terra; rarius ad saxa in Germania & Anglia observavi.

Qualitas.

Folia odorata sunt, sapore amaricante, aliquantum aromatico & morficante: hinc patet, quid sentiendum sit de vi refrigeratoria.

Enimvero incertum est, an hæc sit, vel esse debeat officinalis species. Vereor ne hæc & stellata absque delectu Officinis inferantur. Michelius hanc Officinarum Italiæ esse & Fegatellam nuncupari asserit; at Cæsalpinus pro Fegatella Lichenem stellatum describit, de cujus viribus vid. sub num. 6.

Synon. pileati.

Lichen Plinii primus pileatus *Col. Ecphr. I. C. 155. p. 330. 331. ic. & d. b.*

Lichen petræus, cauliculo pileolum sustinente *C. B. Pin. p. 362. n. 5.*

Lichen petræus pileatus *Park. Th. p. 1314. 1315. n. 4. d. & ic. Col. cui perperam in ic. adscribitur marinus: Raj. Cat. Pl. Angl. I. p. 190. d. cap. b. II. p. 184. d. ead.*

Lichen primus Plinii, pileatus *Col. Raj. Hist. I. p. 124. sub n. 1. d. Col. interp. ubi perperam pro Lichene petræo latifolio, sive Hepatica fontana C. B. habetur, ut & in Cat. Pl. Angl. & Syn.*

Lichen capitulis fungos repræsentantibus, foliis punctatis *Raj. Syn. St. Brit. I. p. 20. n. 1. II. p. 40. n. 1. c. syn. al.*

Lichen cum vesiculis in foliis *Mort. Hist. N. North. p. 364. nom.*

Jungermannia nemorosa, pediculo altissimo tenerrimo & candicante *Fl. Jen. I. p. 345. II. p. 294.*

Lichen petræus, cauliculo pileolum sustinente *C. B. Cat. Giss. p. 210. App. p. 78. 79. Tab. 1. fig. A. B. C. D. ic. cap. gran. & farin.*

Hepatica pileata & stellata *Vaill. Pr. p. 56. n. 4. Bot. Par. p. 98. n. 4. d. b. capit. & flor. cur stellata? an a flosculis?*

Hepatica vulgaris major, vel Officinarum Italiæ *Mich. N. Gen. p. 3. n. 1. Tab. 2. f. 1.*

Observatio.

Michelii figura est operosa, naturali magnitudine major, cui per vitrum augens areolæ & puncta appicta sunt. Verum nec situs, nec figura areolarum rite expressa sunt & omissæ vesiculæ. Melius areolarum situs expressus est a Columna, quamvis eæ non æque nudo oculo, bene vero puncta percipi queant. Ceterum Columnæ figura nativa magnitudine depicta est & ipsi plantæ melius respondet, ac artificiosa Michelii figura. Observandum autem Michelium addere eidem figuræ pileatæ genus quoddam capsularum G. G. G. G. quæ verrucæ videntur, a me & Doodio in aliis hujus speciei individuis visæ, cui & aliis sub hoc statu dictus fuit

Lichen

Lichen verrucosus Dood. *Syn. St. Br. II. p. 41. n. 7. Raj. Hist. III. p. 47.* Synon. verrucosi.
Wart Liverwort *Ibid.* f. d.

Lichen petræus acaulos, foliorum superficie verrucosus *Pluk. Alm. p. 216.*

Lichen petræus latifolius, foliorum superficie verrucosus *Hist. Ox. III. p. 623. n. 2. d. breviss.*

Hepatica reticulata & verrucosa *Vaill. Bot. Par. p. 97. n. 3. d. b. Tab. 33. f. 8. bon.*

Verrucæ intus spongiosæ sunt, in quibus ex Vaillantii & mea obser- Observatio.
vatione nulla continentur semina. Ceterum synonyma, quæ huic
adscribit Vaillantius, pertinent ad Lichenem pileatum parvum, capi-
tulo crucis instar se expandente *Syn. St. Br.*

2. Lichen pileatus parvus, foliis crenatis *Syn. St. LXXV.
Br. III. p. 114. n. 2. d. br. capit. The small Mush- A. B. C. D. E.
room-headed Liverwort, with notched Leaves. F. G.*

Folia habet parva, femuncialia, uncialia & sesquiuncialia, modice Descriptio.
crassa & concava, per margines sinuata & crenata, solitaria ab initio,
simplicia *A.* dein unum ex altero prodeuntia & bifariam plerumque di-
visa *B. C. D. E. F. G.* non pellucida, superne viridia, æquabilia, punctis ob-
liquis e medio ductis (in recenti & humida saltem, non in sicca con-
spicuis) tenuiter squamosa, non venosa, areolis rhomboidalibus de-
stituta, inferne atro-rubentia & venosa, lanugine alba copiosa, qua
terræ arcte adhæret, e media vena exeunte.

Pediculi teneri unciales subfusi nudi, seu nullo folliculo ad basim
præditi, e mediis foliis rotundatis versus limbum Aprilis initio pro-
deunt & capitula gerunt viridia, punctata & leviter rugosa, primum
globosa, dein pileata, in quinque plerumque, quandoque in sex, sub-
inde in quatuor tantum lacinias per margines divisa & totidem inferne
lacunulis excavata, quarum singulis singuli continentur globuli vel
antheræ, per maturitatem dentatim *a. b. c.* naturali (*d.* aucta magni-
tudine) per margines se aperientes, & pulverem effundentes nigrican-
tem, qui per microscopium inspectus ex meris constare globulis *e.*
deprehenditur. Ceterum qua parte, media nempe, pediculus capi-
tulo inseritur, crinita lanugo interspergitur, nulla vero in ipsis lacu-
nulis vel folliculis observatur.

In comitatu Suffolciæ primum observatus & a Sam. Dale transmissus Locus &
Tempus.
fuit hic Lichen. Postea ipse 1725. copiose vidi prope *Petersfield* in
comitatu Hamptonienfi juxta claustrum (*Turnpike*) & ad sepium aggeres
arenosos udos secus viam, milliaris fere spatio a Darkinga in Surreja,
eundo ad prædium Jo. Evelyni Armig. Invenit & circa Nottingham-
miam Car. Deering, ut testatur in Cat. suo. Aprili & Majo floret.

Lichen

Synonyma.

Lichen petræus rosaceus *Johr. Vad. M. post Præf. diff.*

Lichen petræus, cauliculo pileum parvum sustinente *Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 13. Syn. III. p. 114. n. 2.*

Lichen petræus, capitulis stellatis crassis, pediculis brevibus insidentibus *Buxb. Cent. II. p. 9. diff. Tab. 5. f. 1. m. b.*

Hepatica media, capitulo hemisphærico *Mich. Nov. Gen. p. 3. n. 2. Tab. 2. f. 2.*

Marchantia calyce communi quinquefido hemisphærico *Fl. Lapp. p. 328. n. 424.*

Observatio.

Michelii figura naturalem magnitudinem multum superat: in ea subter pediolos, capitula sustinentes, lunulæ G. G. appictæ, quas nondum vidi.

LXXV.

A. B. C.

3. Lichen pileatus angustifolius dichotomus. *The Musbroom-headed Liverwort, with narrow forked Leafes.*

Descriptio.

Folia viridia, parum pellucida, angusta, bifariam divisa & subdivisa, glabra, plana, vena nigricante distincta, tenuiter & oblique squamosa sunt, ad quorum extremitates pediculi absque folliculo enascuntur modice longi, capitula parva fungiformia gerentes. Præterea in iisdem foliis scyphuli orbiculares, bractæas referentes cernuntur, margine integro, limbo tuberculis quibusdam obsito.

Michelius scyphos appingit oblongos, (in meis vero exemplaribus sunt rotundi) & florem seu antheram appingit rotundam *a.* transversim *b.* dehiscentem, qua in re ab aliis hujus generis multum recedit. Figuram ejus *B.* adjunxi meæ lit. *A.* cujus partem per lentem visam, repræsentat figura *C.* nempe vulgaris speciei instar rhomboidalibus areolis punctatis inscripta sunt folia, sed minoribus & frequentioribus. Ceterum in figura Michelii capitula sunt breviora & rotundiora, quam in mea figura & exemplaribus ficcis, quod accidentale, cum inferius capitulum apud Michelium ceteris longius observetur. Porro flos ille integer *a.* appictus est ex Tabulis Michelii ante opus publicatum distributis, qui omissus postea in ipso Libro, ruptus vero exhibetur ab ipso lit. *B. F.*

Synonymon.

Hepatica minor angustifolia, capitulo hemisphærico *Mich. Nov. Gen. p. 3. n. 3. Tab. 2. f. 3.*

Locus.

Inter Muscos & saxorum crepidines, pluribus in locis Florentia non procul invenit Michelius, videlicet in monte *Boni* vulgariter nuncupato, juxta molendinum Diaboli, & per Scandicii alti territorium. Ipse nascentem nondum vidi hanc speciem, sed sicca saltem ejus exemplaria habeo e Jamaica ad P. Collinsonum delata & mihi data.

4. Lichen

4. Lichen pileatus parvus carinatus, capitulis fimbriatis. *The small channelled Liverwort, with fringed Caps.* LXXV.

Exemplaria aliquot peculiaris hujus Lichenis habeo, cui folia exigua angusta, carinata, quædam integra, alia semel, alia bis bifida, per margines tenuiter crenata, colore in quibusdam viridi, in aliis obsolete purpurascente, substantia hic pellucida, exsucca, velut denata essent folia, illic opaca. Versus foliorum horum extremitates & ab ipsis extremitatibus pediculi absque thecis sunt capillacei, nigri, unciam longi, quibus capitula insident parva, ex rotundo apiculata, margine fimbriato candicante cinctæ, coloris superiori parte ferruginei, inferiori albidæ. Fimbrias illas ligulæ efficiunt tenues pellucidæ a. b. capituli margini infixæ, sed levi opera separandæ, colore inferiore parte candicante, superiori purpurascente. Abundat capitulis & singula pæne folia pediculos & capitula proferunt. Foliorum margines inferiori parte nigro-purpurei sunt, media parte tomentum emittunt, quibus tum sibi invicem, tum terræ arcte adhærent.

E Virginia transmisit Joannes Clayton, plantarum ejus regionis Patria. observator curiosus.

Lichen terrestris pileatus Clayt. n. 377. apud Gronov. *Fl. Virg.* p. 127. Synonymon. Ubi recidendum synonymon Mich.

5. Lichen seminifer lunulatus, florifer pileatus, tandem cruciatus. *The Cross-headed Liverwort, with Seed bearing Leaves.* LXXV. A. B. C. D. E. F. G.

Gregatim nascitur, aliis foliis subeuntibus, aliis superincumbenti. Description: bus, nunc simplicibus A. B. nunc in lobos aliquot divisus, e quorum extremitate alii juniores prodeunt C. D. E. Folia a semunciali ad uncialem plerumque longitudinem extensa, læte viridia, modice crassa, non pellucida, nec venosa, obliquis veluti squamulis, cutis limacis instar, dense obsita, sapore mucido, in recessu acri. Inferiori parte media folia linea lata, tomentosa, albida percurrit F. a qua aliæ minores costarum instar in latera declinant (in sicca præsertim planta conspicuæ) quibus tum terræ, tum sibi ipsa cohærent. Per lentem spectata folia, vulgaris speciei instar areolis, vesiculis & punctis distincta apparent.

Per folia frequentes nascuntur lunati sinus D. G. valvularum instar posteriorem eorum partem respicientes, omni pæne anni tempore conspicui, virentes, quibus temere congesta innascuntur semina rotunda turgida viridia D. G. a. quæ postquam e lunulis exciderunt, pedetentim augentur & bracteolata folia fiunt b. c. d. inque novas plantas, lunulis mature donatas e. f. excrescunt.

U u u

Aliæ,

Alia, sed minus obvia, sunt plantæ floriferae, quibus e medio plerumque folio capitula, globuli instar, enascuntur, ab initio sessilia *A.* postea pediculis nixa *B.C.* teneris, candidis & pellucidis, fungiformia *g.* in quatuor (interdum in quinque) partes obiter divisa; inde profundius fecedunt & antheras emittunt oblongo-rotundas *h.i.* colore nigricante; mox crucis instar expanduntur *k.* quo temporis momento anthera lanuginem fuscā pulverulentam emittit, & discesso pulvere (vel glomere illo pulverulento aquæ immerso) flosculus conspicitur cruciatus tetrapetaloides *l.* subfuscus, tenui stamine præditus. Singuli plerumque e singulis radiis (qui tubulosi sunt & albicantes, cum antea virent) egrediuntur flosculi, interdum tamen duos observavi.

Pedicularum basim folliculus seu calyx cingit tener, quatuor laciniis divisus: Michelius duplicem facit, verum exterior illius, nonnisi foliorum sinus & laciniæ sunt, a calyce vero protrusæ: idem lunulas & flores, & præter hæc verrucas quasdam eidem plantæ & iisdem foliis appingit, quas nondum vidi, nec unquam flores & semina ex iisdem foliis nasci observavi, & vereor, ut quis alius in eodem individuo inveniat, non sane citius, quam verrucas simul & pileos in Lichene vulgari majore, pileato & verrucoso *1.* Figura ipsius ipsa planta multo major est, in qua multum ornatus, sed parum nativi & simplicis decoris, nec partes omnes rite expressæ sunt.

Loc. & Temp. Nasceitur locis umbrosis tam ex terra, quam ad muros Septentrionem respicientes copiose. Julio floret; flores autem raro, semina frequentissime, contra aliorum Muscorum morem profert.

Synon. certa. Hepatica humi serpens seminifera *Malp. de Plant. quæ in aliis Veget. p. 142. Ed. Lond. p. 50. Tab. 27. fig. M.M.N.O.O. per microsc.*

Lichen sive Hepatica lunulata, *ἡπατολίχην* *Raj. Hist. I. p. 125. n. 7. d. br. Fasc. p. 14. f. d. Syn. St. Brit. I. p. 20. n. 5. II. p. 41. n. 6. f. d. Hist. III. p. 47. f. d.*

Lichen petræus acaulos, foliorum medio lunulis seminiferis donatus *Pluk. Alm. p. 216.*

Lichen pileatus parvus, capitulo crucis instar se expandente *Syn. St. Br. III. p. 115 n. 3. d. capit.*

Lichen hepaticus, capitulis quadrifidis *Buxb. Cent. I. p. 40. d. br. Tab. 61. f. 2. c. capit. sine lun. m. b. qu. fol.*

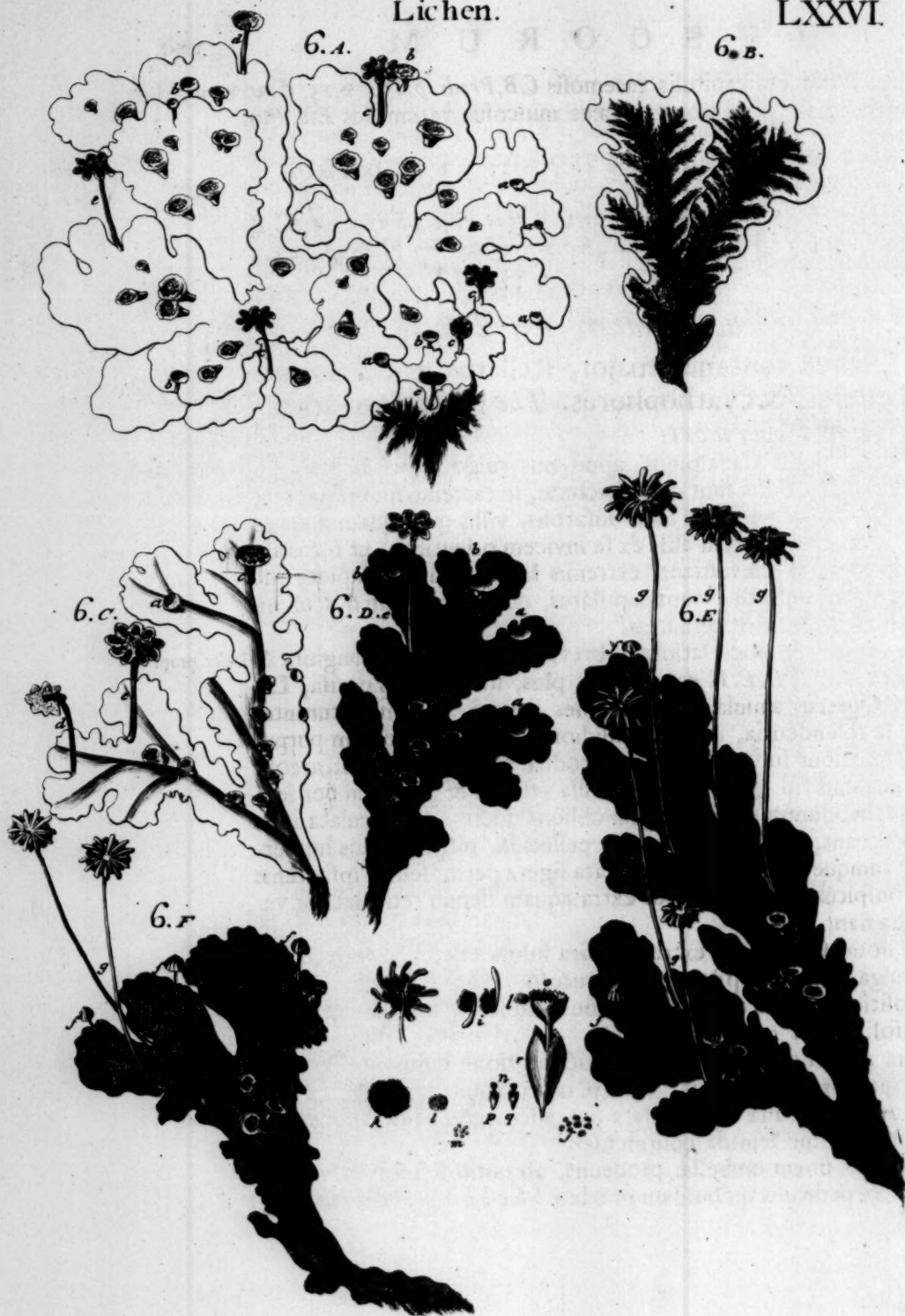
Lunularia vulgaris *Mich. Nov. Gen. p. 4. Tab. 4.*

Marchantia calice communi quadripartito, laciniis tubulosis *Linn. Hort. Cliff. p. 477. f. d.*

Lichen terrestris, folii averfa parte radices agens *Clayt. n. 40. apud Gronov. Fl. Virg. p. 127.*

Videtur esse

Muscus



Musculus fontanus, capitulis racemosis *C.B. Prodr. p. 152. n. 15. d. ad Synon. probab. ficc. imperf. sine ic. Lichen petræus muscosus racemosus Eid. Pin.*

p. 362. n. 4.

Lichen petræus racemosus *Park. Th. p. 1315. n. 3. e C.B. f. ic.*

Lichen muscosus *Schenck. Cat. Jen.*

Lichen petræus muscosus racemosus *C.B. Raj. Hist. I. p. 125. n. 6. e C.B.*

Lichen petræus minimus, capitulo Adianti *Helw. Sup. Fl. Pruss. p. 42. n.*

O R D O II.

Lichenes radiati seu stellati.

6. Lichen fontanus major, stellatus æque, ac um- LXXVI.
bellatus, & cyathophorus. *The great Star-headed* ^{A.B.C.D.E.F.}
Water Liverwort.

"Lichen, inquit Cæsalpinus, apud nos vulgo *Fegatella* vocatur, ^{Descript. Cæf.}
"quasi Epatica. Folia sunt quasi *Lactucæ*, in extremo fimbriata, quæ
"hærent petris humectis & locis umbrosis, villis quibusdam a tergo
"positis: obrepunt autem aliis ex se invicem orientibus, ut totos ali-
"quando parietes convestiant, extremis labris solutis a lapide, sub
"quibus veluti cauliculi exeunt capillares, quibus tanquam flosculi in-
"sident stellati, colore herbaceo."

Folia variant & modo latiora & breviora *A. B.* modo longiora & ^{Descript. propr.}
angustiora sunt *C. D. E. F.* eaque nunc plus, nunc minus divisa, *Lac-*
tucæ & *Quercus æmula*, per margines sinuata, superne saturanter
viridia, & splendentia, inferne pallidiora, venis per medium purpu-
reo-nigricantibus superne exarata, modice crassa & pinguis, areolis
rhomboidalibus (in quarum medio nulla vesicula & punctum per len-
tem deprehenduntur) in oblongum oblique ductis, ut reticulata inde
folia appareant, dense inscripta, vix pellucida, nisi ubi aquis immer-
guntur, tumque non tantum reticulata figura perit, sed & ipsæ venæ
minus conspicuæ sunt *A. C.* licet extra aquam denuo reticulata & ve-
nosa folia fiant.

Bene notat Cæsalpinus extrema labra soluta esse, hoc vero in Li-
chene vulgari majore, pileato & verrucoso i. non æque fit. Villi a
tergo positi sunt radices lanosæ, quibus tum saxi, tum sibi ipsis ad-
hærent folia *A. B.*

Magna autem differentia est in fructificatione hujus non minus,
quam sequentis speciei. Sunt enim plantæ, quibus capitula sunt um-
boniformia *A. C. D.* aliæ vero stellata seu radiata gerunt *E. F.* Utrisque
scyphi innascentur semina continentes.

Sub Aprilis finem umbellæ prodeunt, ab initio sessiles *A. C. D. a. a.*
a. a. a. a. dein pediculis quibusdam præditæ *b. b. b. b. b. b.* qui dein longius

U u u 2

ad

ad semuncialem *c.c.c.c.c.* & uncialem longitudinem *d.d.e.e.e.* enascuntur, juxta foliorum divisuras ex inferiori parte prodeuntes, interdum media folia perforantes, colore primum albicante, postea subfusco & nigricante. Umbellæ hæ primum integræ sunt, deinde in septem, octo & novem obtusa tenuia membranacea segmenta dividuntur, superne *e.e.e.* planæ, inferne *d.d.* subtumidæ, velut ex furfuraceis squamis compactæ, in quibus nec flores, nec semina adhuc deprehendere potui. Ad Julium usque mensem durant, hinc exarescunt & subfuscae fiunt, cum antea superne virent & inferne tantum subfuscae essent.

Majo & Junio mensibus in aliis individuis alius generis comparent capitula stellata, e 7.8.9.10. & undecim radiis & totidem folliculis, in eorum interstitiis locatis, conflata *E.F.* subrotunda primum viridia, & pediculis brevibus *f.f.f.f.f.* nixa, dein in radios virides explicata & pediculis longis, (uncialibus, biuncialibus & longioribus) ad foliorum sinus ex inferiori parte egredientibus, *g.g.g.g.g.* infidentia. Quorum capitulorum ea natura est, ut flores tantum masculos proferant; nempe Julio mense folliculi pallidi se aperiunt, univalves *b.* (parte prona, & 2. radii aliquot seorsum) & lanuginem immixtamque farinam flavam *b.i.* (*k.* per lentem) fundunt, quæ farina *l.l.* per microscopium globularis *m.* apparet, ex anthera vel cotyla flavescente egrediens, per maturitatem multis denticulis *n.* (*o.* per microscopium) incisa, quæ cotyla tenui stamine hærens e flosculo monopetalo candido *p. q.* naturali (*r.* aucta magnitudine) egreditur, infundibulo-campaniformi, in quatuor plerumque *p.* interdum in quinque *q.* lacinias breves diviso. Folliculi pilosi sunt, in quibus singulis quatuor vel quinque flosculos, in singulis autem flosculis singulas observavi cotylas. Utrum cotylæ hæ vel antheræ operculum habeant, an absque eo in denticulos dehiscant, mihi nondum constat.

Vaillantius in descriptione hujus speciei Bot. Par. p. 97. n. 1. flosculos illos infundibulo-campaniformes capsulas vocat piriformes & tres in unoquoque folliculi latere contineri observat, e quibus singulis capitulum flavum ovatum pendeat, lanuginem & pulvisculum flavum per maturitatem emittens. Paulo post vero erroris arguit eos, qui flosculos flavos campaniformes statuunt, quoniam existimat, capitula illa ovata excusso pulvere formam assumere campaniformem, inque quatuor plerumque lacinias dividi. Sed patet ipsum flosculum cum anthera, in cotylam explicanda confundere, nec cotylæ hujus structuram oculis percepisse.

Has plantas umbellatas & stellatas ejusdem speciei esse evincunt forma, textura, substantia, facies, locus, odor & sapor, quicquid videatur aliis.

Ceterum

Ceterum utrisque (umbellatis frequentiores, stellatis rariores & interdum nulli) scyphi innascuntur parvi *A.C.D.E.F.* (sine literis figuræ in foliis) per margines obiter & inæqualiter denticulati, in quibus temere congesta continentur semina parva, rotunda, compressa *f.* (seorsum). Hos scyphos observavi Septembri prodire, hinc per omnem hyemem cum seminibus suis durare, inde vero Junio mense scyphos exarescere & grana sua bracteata, paulo antequam flores masculi farinam sparsissent, dimisisse animadverti. Tamen minime dubium est, quin vis genitalis, locis convenientibus depositis granis his affari possit. Quisnam vero capitulorum umbellatorum usus sit, mihi quidem non constat.

Nascitur locis palustribus, umbrosis æque, ac apertis, modo aqua *Locus.* suppetat, item ad puteos & fontes, ubi odoratiores esse solet & magis sapidus, licet & his qualitatibus inferior sit Lichene vulgari majore, pileato & verrucoso *1.* Si aquis inhæreat, parum odora & sapida *Qualitas.* folia sunt. Ceteroquin *J. Bauhinus* folia saporis aliquatenus aromatici, amaricantis & nonnihil morficantis esse ait.

"Laudatur, inquit *Cæsalpinus*, a Recentioribus ad epatis calidam *Vires.* intemperiem, nam refrigerat & siccatur, ac tollit obstructions ob partium tenuitatem: sanat icteritiam, decocto ejus assumpto, aut aqua destillata: purgat leviter humores adustos & crassos, si in magna copia assumatur, ut pondere librarum duarum ejus decoctionis, quo remedio reiterato per multos dies sanatos multos vidi ex maligna scabie & ulceribus exedentibus: oportet autem singulis diebus novam decoctionem parare, præcipue autem cum sero lactis."

Epatica Cresc. p. 321. f. ic. Ed. Basf. 1538. p. 213. c. ic. Tr. Ed. Basf. 1548. Synonyma.

Jecoraria Brunf. Tom. I. p. 191. f. f. cap. Ic. Schott. p. 207. f. ead.

Lichen Ruell. L. 3. C. 101.

Lichen Fusch. Hist. p. 472. 473. d. br. Icon. p. 268. f. med. c. cap. stell.

Jecoraria seu Hepatica fontana Trag. L. 1. C. 179. p. 522. 523. f. Fusch. m. b. express. c. d. sat b.

Lichen herba in roscidis petris Gesn. Cat. p. 52. Lichen Eid. Coll. p. 85.

Lichen Ryff. p. 313. f. pr. c. cap. stell. sat. b. Lon. Lat. p. 219. f. ead.

Epatica Lon. Germ. p. 455. f. ead. Ic. Egen. p. 268.

Lichen Turn. P. II. f. 36. ic. Fusch. Matth. Ital. p. 1092. Germ. p. 447. Lat. f. magn. Part II. p. 385. f. pr. m. b. Lat. f. parv. p. 518. ic. Fusch.

m. b. express. Dod. Gall. p. 280. f. Fusch.

Lichen Cord. in Diosc. p. 65. Lichen ad lapides thermarum Corolinarum, gustu ferme thermarum, præsens adversus impetigines remedium Eid. Obs. Sylv. f. 219.

Lichen Ang. p. 364. Lac. p. 407. f. Fusch.

Lichen primus Lob. Obs. p. 646. Icon. II. p. 246. Teut. II. p. 282. ic. Matth. m. b. d. pr. br. sat b.

Lichen

- Lichen vulgo Fegatella *Cæs. L. 16. C. 19. p. 601. d.*
 Lichen *Dod. Pempt. p. 473. Belg. p. 773. ic. Matth. m. b. Cæs. Dur. p. 255. f. ead. Cam. Epit. p. 782. Hist. Germ. L. 4. C. 56. f. ead. Hist. Lugd. p. 1084. Gall. I. p. 948. ic. parv. Matth.*
 Lichen, Hepatica Officinarum *Thal. p. 73. nom.*
 Hepatica prima *Tab. Icon. p. 815. Hist. L. 2. p. 492. ic. Matth. m. b. c. d. Trag.*
 Hepatica petræa *Ger. p. 1376. n. 3. Em. p. 1564. n. 3. ic. Tab. Lichen primus seu Hepatica terrestris Ger. p. 1375. Em. p. 1564. q. descr.*
 Epatica Muscus seu Lienaria *Imp. L. 27. C. 12. d. med. b. f. ic.*
 Hepatica fontana, seu Lichen petræus sive saxatilis *Schwenckf. Cat. p. 104. f. d.*
 Lichen floribus stellatis, foliis lactucinis sinuatis *Jung. Cat. Alt. & Hoffm. Del. Sylv.*
 Muscus fontanus sive Hepatica aquatica major *C. B. Pr. p. 152. nom.*
 Lichen petræus latifolius, sive Hepatica fontana *Eid. Pin. p. 362. n. 1.*
 Lichen seu Hepatica vulgaris *Park. Th. p. 1314. n. 1. q. d. non. ic.*
 Lichen *S. Paull. Fl. Dan. p. 269. 270. ic. Dod. Quadr. Bot. p. 373.*
 Lichen sive Hepatica fontana *J. B. Hist. III. P. II. L. 37. p. 758. d. med. c. ic. Fuchf. parv. Chabr. p. 557. & App. p. 657.*
 Lichen major *Munt. Cult. p. 486. f. d.*
 Lichen petræus seu saxatilis *Fl. Franc. p. 66. Ed. 1672.*
 Hepatica fontana & Muscus petræus seu saxatilis *Pancov. p. 206.*
 Jecoraria seu Lichen *Eid. Ic. p. 27. f. Trag.*
 Hepatica seu Lichen *G. a Turr. Hist. p. 560.*
 Lichen seu Hepatica vulgaris *Park. Hist. Ox. III. p. 623. n. 1. nom.*
 Lichen petræus lato folio, flore exiguo stellato *B. Mart. Cat. Pl. M. Bald. p. 22.*
 Lichen petalodes polymorphos *Cat. Giff. p. 210. App. p. 80. d. fructif.*
 Hepatica Officinarum *Vaill. Pr. p. 56. n. 3. Bot. Par. p. 97. n. 1. d. bon.*
 Marchantia major, capitulo stellato, radiis teretibus, capsularum feminalium crenis in longiusculum veluti pilum desinentibus *Mich. Nov. Gen. p. 2. n. 1. Tab. 1. f. 1.* A qua specie differre non videtur, Marchantia foliis in medio atris & non tessellatis, capitulo stellato, radiis teretibus *Ejusd. Ibid. n. 3. Tab. 1. f. 3.*
 Forte Lichen terrestris, foliis angustioribus virescens *Raj. Hist. I. p. 117. n. 2. d. br. imperf. Syn. St. Br. I. p. 15. n. 2. II. p. 23. n. 2. d. ead. ob locum humidum uliginosum & venas nigricantes, licet sub Lichenibus sterilibus locetur.*

Critica.

In figuris omnibus desiderantur capitula umbellata & scyphi semiferi, dempta Micheliana, in qua scyphi quidem, sed non capitula umbellata exhibentur. Figura Ryffi & Loniceri, licet imitamentum videatur figuræ Fuchsii, capitula tamen melius repræsentat. J.

J. Bauhinus, quod Lobelius nullas Lichenis secundi & tertii differentias tradiderit, existimavit Lichenem petræum stellatum & umbellatum *C.B.* specie non differre. Rajo contrarium visum fuit *Hist. I. p. 125. n. 2. & 3.* minus caute vero Lichenem primum Plinii sive pileatum *Col.* pro Lichene petræo latifolio, sive Hepatica fontana *C.B.* habuit *p. 124. n. 1.*

In figura Michellii non placent scyphi in eo, quod nimis dentati & ad basim justo latiores sint: figuræ marginales *C.D.E.F.G.H.* ad hanc speciem efformatæ videntur. Capitula hujus speciei umbellata non vidisse videtur Michellius, nec enim ob foliorum figuram diversam, vel 4. figura vel 5. huc referri potest. Ceterum cum Marchantiæ, Hepaticæ, Lunulariæ, Marfileæ, Jungermanniæ & Muscoidis *Mich.* capitula florida vel eorum antheræ analogæ sint & eundem finem obtineant ac Hypnorum, Bryorum & Polytrichorum capitula, non immerito quis quærat, cur in his flores faciat, quæ in illis fructus & femina interpretatur.

7. Lichen domesticus minor, stellatus æque, ac um- LXXVII.
bellatus, & cyathophorus. *The smaller Star-* *A.B.C.D.E.*
headed House Liverwort.

Folia huic minora & breviora sunt, quam præcedentis, minus læte Descriptio & Differentia. viridia & non splendentia, venis illis nigricantibus destituta, inferne magis lanuginosa, striis lanugineis crebris, costarum instar, versus margines decurrentibus: capitula stellata minora sunt, brevioribus pediculis insidentia, umbellata vero pro plantæ ratione majora videntur, pediculis brevibus pallidis sustentata: scyphi minores.

Ceterum folia varie laciniata, sunt, vix pellucida, dense invicem, aliis subeuntibus, aliis supereminentibus *A.B.* imposita, extremis labris minus, ac in illo, liberis, obliquis areolis, si propius aspiciantur, exarata *C.D.* & veluti reticulata superne, (singulis areolis per lentem punctatis) inferne, ut supra dictum, villosa *E.* Scyphi, capitula stellata & umbellata eodem, ac in illo, tempore comparent.

In scyphis semina parva bracteolata *a.* coacervantur, quæ, ubi excidunt, crescunt *b.* & in plantas suæ speciei pedetentim increscunt *c.d.e.* *f.g.* crebro denesque juxta adultas confitas, figuræ mox a primo ortu irregularis & varie laciniatæ. Quæ semina, vel si mavis, folia seminalia, in hoc genere non eo modo, ac lit. N. Tab. 1. in Nov. Gen. pingitur, prorumpere, sed simplici modo per dilatationem augeri mihi visa sunt. Porro semina hæc non in capsula quadam, diaphragmate clausa, ut ad lit. G.H. ibidem pingitur & p. 1. asseritur, nidulantur, sed in scyphis patulis libera omnino & visui exposita jacent, in hac æque, ac præcedentibus duabus speciebus.

Julio

Julio & Augusto floret & e folliculis, radiis interjacentibus *b.b.b.b.b.* (*i.i.i.i.i.i.i.i.* magnitudine aucta) e membrana oblonga, tenui, candida, univalvi, per oram tenuiter denticulata *k.* (*l.l.* magnitudine aucta) farina flava velleris instar erumpit. In singulis folliculis binos ordinarie mihi observare licuit flosculos tenerrimos candidos, monopetalos, in quatuor lacinias per extremitatem divisos *m.n.* (per lentem) quorum singuli globulum continebant ab initio virescentem, dein nigricantem *m.* e quo pulverulenta & lanuginosa substantia *n.* exit; quomodo vero rumpatur dictus globulus vel anthera, de eo mihi nondum plene constat: Marchantius pluribus denticulis incisus pingit has antheras, non minus, quam ipsum flosculum; verum hunc ordinarie in quatuor lacinias dividi in nostra planta certus sum, nec tamen illius speciem diversam esse existimo. Idem farinam semina esse credit, tacet vero illa magis conspicua scyphulorum semina, e quibus novæ plantæ vere crescunt, & licet figura ejus scyphos habeat, nullam tamen eorum facit mentionem. Observari debet basim scyphorum ab ipso nimis latam pingi, & fig. 3. plures folliculorum series exhiberi, cum singuli saltem ad singulos radios pertineant.

Ceterum novem decemve radii sunt in singulis his stellatis capitulis, superne virentes, inferne albicantes, in capitulis autem umbellatis *D.* plures interdum adsunt; quæ capitula ab initio margines habent integros *o.r.* postea in lacinias tenues membranaceas subrotundas divisos, superne viridia, nonnihil rugosa *f.t.* inferne *o.p.q.* obsolete albicantibus squamis furfuraceis obrita, in quibus capitulis nec floris, nec seminis vestigia deprehendere potui. Martio & Aprilo hæc obvia sunt.

Qualitas.

Folia saporem habent mucidum & odore sunt ignaviore, quam præcedens species.

Locus.

E muris & saxorum interveniis, Septentrionem respicientibus, inque areis umbrosis & neglectis pone ædes ubertim provenit, & hinc domesticus dici meretur hic Lichen.

Synon. stellati.

Lichen flosculis stellatis, minus odoratus, ac in lapidibus *Gesn. Coll. p. 85.*

Lichen secundus *Lob. Obs. p. 646. Icon. II. p. 246. Teut. II. p. 282. f. sat b. f. d.*

Lichen similis Fegatellæ solo umbroso, sed parvus & inutilis *Cæs. L. 16. C. 19. p. 601. nom.*

Lichen secundus *Hist. Lugd. p. 1084. Gall. I. p. 948. f. Lob. f. d.*

Hepatica secunda *Tab. Icon. p. 815. Hist. L. 2. p. 492. f. Lob. f. d. Ger. p. 1375. ic. Tab. c. d. imagin.*

Lichen 2. Lobelii, flosculis luteis stellatis, cum stamine tomentoso *Jung. Cat. Alt. & Hoffm. Del. Sylv.*

Muscus

Musculus fontanus, sive Hepatica aquatica minor *C.B.Pr. p.152.n.11.*
nom. Lichen petræus stellatus *Eid.Pin. p.362. n.2.*

Hepatica stellata *Ger. Em. p.1565. f. Lob. c. d. Ger.*

Lichen sive Hepatica minor stellaris *Park. Th. p.1314. ic. Lob.*
transposito titulo ad iconem umbellati.

Lichen minor *Munt. Cult. p.486. f. d.*

Lichen petræus stellatus *C.B. Raj. Hist. I. p.125. n.3. c. obs.*

Lichen petræus stellatus, foliis plumaceis *Pluk. Alm. p.216. Hist.*
Ox. III. p.623. n.9. nom. & Lichen petræus stellatus C.B. Ib. n.8. nom.

Lichen feminifer, pyxide folio adnascante, julo pediculo longo
insidente *D. Robins. Raj. Syn. St. Brit. II. p.41. n.11. f. d. Hist. Ox. III.*
p.623. n.11. nom. Raj. Hist. III. p.48. f. d. c. loc. & Lichen petræus
stellatus, foliis plumaceis *Pluk. Raj. Ibid.*

Marchantia stellata *March. Comm. Ac. R. Sc. 1713. p.230. & seqq. d. fl.*
c. fig. nat. & aucta magnitudine totius.

Hepatica petræa stellata *Vaill. Pr. p.56. n.1.*

Lichen petræus stellatus *C.B. Syn. St. Br. III. p.115. n.5. c. obs. in*
qua lege loco, Lununæ seminiferæ: Scyphi feminif. & del. syn. Dalei.

Marchantia capitulo stellato, radiis teretibus *Mich. Nov. Gen. p.2.*
n.2. Tab. 1. f.2. b.

Marchantia calyce communi decempartito, laciniis linearibus *Fl.*
Lapp. p.327. n.422.

Quoniam Lobelius nullam hujus descriptionem dedit, nec disse- Critica.
rentias ejus a præcedenti enumeravit, existimavit J. Bauhinus unam
eamdemque tribus ejus figuris plantam designari, existimans procul
dubio, eum figuræ vitiosæ Matthioli suas emendationis gratia adje-
cisse. Ex hujus auctoritate, quæ semper magna apud me, Lichenem
petræum stellatum & umbellatum *C.B.* præcedentis speciei synonymum
feci in Cat. Giff. quæ synonyma nunc, visa hac specie, huc pertinere
cognosco.

Ex notis Manuscr. Doodii ad Synopsin constat, Lichenem a Dr.
Robinsono nominatum eundem esse cum hac specie, licet pediculi
longi non sint, nec julos proprie ferant.

Vaillantius cum antea in Prodr. recte distinxisset hanc & præce-
dentem speciem, in Botanico Par. confundit & synonyma hujus miscet
cum præcedentis synonymis sub Hepatica Officinarum p.97. n.1.

Notat de figura Marchantii Michellius, quod tam sit exigua, ut di-
versa planta videri queat; ipse tamen synonymon hujus absque dubi-
tatione huc refert. Verum ex citatione paginæ Comm. Ac. R. Sc. &
ipsa figura, quam cum sua exhibuit, patet eum ex editione Belgica,
ubi figura contracta est, cognovisse Marchantii plantam; in Parisiensi
editione ea tam parva non est.

X x x

Lichen

Synon. umbellati.

Lichen tertius *Lob. Obs.* p. 646. *Icon. II.* p. 246. *Teut. II.* p. 282. f. sat b. f. d. *Hist. Lugd.* p. 1084. *Gall. I.* p. 948. f. ead.

Hepatica tertia *Tabern. Icon.* p. 815. *Hist. L. 2.* p. 492. f. Lob. f. d. *Ger. p.* 1375. f. Tab.

Lichen 3. Lobelii, capitula gerens orbiculata, pediculo innitentia, Fungi esculenti instar *Jung. Cat. Alt. & Hoffm. Del. Sylv.*

Lichen petræus umbellatus *C. B. Pin.* p. 362. n. 3.

Hepatica umbellata *Ger. Em.* p. 1565. d. breviss. ad fig. Lob.

Lichen five Hepatica minor umbellata *Park. Th.* p. 1314. f. I. ob. tr.

Lichen petræus umbellatus *C. B. Raj. Hist. I.* p. 125. n. 2. c. epicr.

Hepatica petræa umbellata, pariter ac cyathophora, in cujus cyathis veluti semina nidulantur *Fl. Jen. I.* p. 347. *II.* p. 296.

Lichen petræus umbellatus *C. B. Syn. St. Brit. III.* p. 115. n. 5.

Hepatica petræa umbellata *Vaill. Prodr.* p. 57. n. 2. *Bot. Par.* p. 97. n. 2. d. br. b.

Marchantia capitulo non dissecto *Mich. N. Gen.* p. 2. n. 5. *Tab. 1.* f. 5.

Marchantia calyce communi octopartito, laciniis plano-convexis *Fl. Lapp.* p. 328. n. 423.

Critica:

Lobelius scyphos in hac non expressit, non magis, ac in præcedenti stellata varietate.

Forfan, inquit Ruppheus, totum hoc genus, de stellatis autem & umbellatis loqui videtur, meræ sunt varietates, & recte, ob rationem ad præcedentem speciem datam, quæ hic eadem est, quicquid videatur *Michelio*. Is eandem hanc plantam sub alio nomine & pro diversa specie proponit, quæ ipsi

Synon. aliud
Mich.

Marchantia capitulo eleganter dissecto, radiis ad extremitatem complanatis & infra cochlearis instar excavatis *N. Gen.* p. 2. n. 4. *Tab. 1.* f. 4. b.

Quam non nisi ætate differre mihi persuadeo, nam capitula ab initio integra, dein parum, postea magis dissecta sunt; & sane figura illius, quam capitulo non dissecto inscribit, dissecta capitula representat, licet minus ac hujus 4. profunde.

Observat Vaillantius sub capitulorum horum squamis inferne semina sub singulis singula, vel bina latere, rotunda & compressa, viridia, quæ me nondum observasse fateor.

Non raro observatur cum cyathis solis, absque capitulis stellatis & umbellatis, quo pertinent

Syn. scyphiferi.

Adarces *Ryff.* p. 424. fig. sat b. n. descr.

Epatica *Icon. Egen.* p. 81. f. ead.

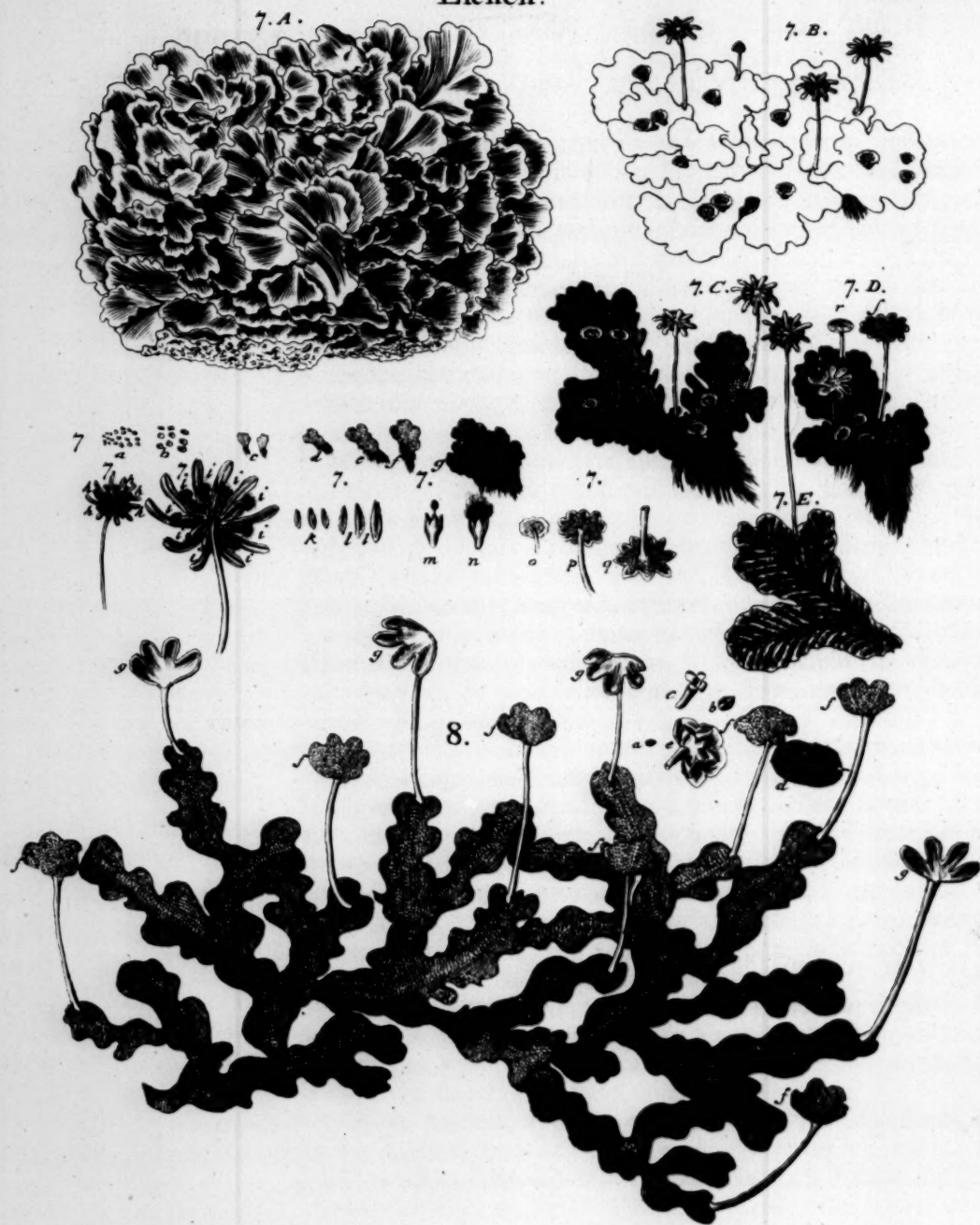
Figura Licheni apposita a *Cam. Epit.* p. 782. *Hist. Germ. L. 4.* C. 56. ic. pr. sat b. f. d.

Figura Algæ cornu cervi divisura subnexa *J. B. Hist. III.* L. 39. C. 12. p. 797. *Chabr.* p. 569. ex *Ryff.*

Lichen petræus, calyce seminifero *Kyll. Vir. Dan.* p. 84. 8. Li-

Lichen.

LXXVII.



8. Lichen anapodocarpus Plum. *Tourn. J. R. H. p. 550. LXXVII.*

Plum. Cat. p. 16. Fil. Amer. p. 143. Tab. 142. Plumier's Lichen, with Heads resembling a Ducks Foot.

Describente Plumiero, "Plantula est tota ex meris membranulis, Descriptio.
"super humentia & irrigua saxa, aut super terrenos & humidus cæ-
"spites sese effundentibus & veluti agglutinatis constans. Quæ qui-
"dem membranulæ successive una ex alia, ut in Opuntiis vulgaribus
"videre est, singulæ prognerantur, lingulæque sinuosæ, latissime
"virentis, omninoque punctulis innumeris Zegrinatæ figuram præ se
"ferunt. Ex plurimarum summitatibus pediolus sese erigit tenuis, al-
"titudinis pollicaris, capitulum ferens fungiforme, uno latere orbi-
"culare, altero vero quatuor crenulis subrotundis in ambitu discrimina-
"tum; quibus crenulis, veluti in quatuor digitos se extendentibus,
"pedis anserini inversi formam optime repræsentat illud capitellum.
"Digni demum illi tempeste dehiscentes intra rimas suas flores
"ostentant, sed tantæ exiguitatis, ut nisi ope microscopii perspecti
"se ipsos oculo nudo vix possent demonstrare; per microscopium
"tandem observati tubulati apparent, candidi, quatuor laciniis, po-
"sterius convolutis, ad oras divisi, & embryonem postica sui parte
"recipientes, qui deinde in fructum abit exiguum membranaceum,
"ovatum, seminibus farinulæ instar minutissimis foetum."

Tota planta pinguiuscula est: ipsam potissimum per saxa montis Locus.
de la Calabasse humentia apud Insulam *Martinique* observavi.

Quæ fructum & semina vocat Plumierus, sunt anthera & farina ma- Observatio.
scula; anthera vero quomodo aperiatur, ab ipso non demonstratur.
Ea ab ipso & hic seorsum lit. *a.* naturali magnitudine absque flosculo,
b. cum flosculo nondum aperto exhibetur: lit. *c.* flosculus nativa ma-
gnitudine major designatur, ad *d.* massa farinosa filamentis intexta
per microscopium exhiberi videtur, ad *e.* vero capitulum de parte
inferiori cum suis rimis & flosculis granisque integris nativa magnitu-
dine designatur.

Figura mea est ad Plumierianam facta, (plantam enim nondum vidi)
in qua capitula *f.f.f.f.f.f.* partem superiorem, *g.g.g.g.* inferiorem de-
monstrant. Ceterum foliorum superficiem genio hujus generis ac-
commodavi, cum in figura Plumieri irregularis linearum & puncto-
rum congeries sit.

Lichen digitatus Geranii facie Plum. *Tourn. J. R. Herb. p. 550. Plum. Observat. alia.*
Cat. p. 16. Fil. Am. p. 141. Tab. 50. Filicis species est.

Nec ad Muscorum familiam pertinet, Muscus clavatus Æthiopicus
arborefcens, foliis varie inflexis, seminibus Lithospermi *Pluk. Amalth.*
p. 149. Tab. 431. f. 1. X x x O R D O

*Lichenes quorum flores & fructus bene perspecti
non sunt.*

LXXVIII.

A. B. C. D. E.
F. G. H.

9. Lichen petræus minimus, fructu Orobi C.B.Pin.
p.362. n.7. *Liverwort with Grains like Orobus
Seeds.*

Descript. Col.

Primus hujus plantæ inventor Fab. Columna sequentem in modum descripsit. "Minimum, inquit, hoc genus est, nam raro parvi digiti unguis magnitudinem æquat foliis. Viride est (non pellucidum) punctis albidioribus extuberantibus aspersum, ut asperum videatur. Floris vice ante fructum, inferna folii parte, dum parvum est, utrinque que nigras ex purpureo cartilagineas habet, costarum vel valvarum modo inter se oppositas, quas acie cultelli elevare potes; a folio differunt, quod viride est. Cum autem grandius est, totum folium nigrescit ex purpura, atque in extremo intumescit, fructumque emittit Orobi magnitudine, eodem colore, mollem succosum, aqueo albicante succo, postea quid croceum emittentem, maturiorem effectum. Disrupto cortice illo nigro, veluti pericarpium continet fructum intus lutea pelle contextum, luteum pulverem continentem &, si teratur, succosum atque digiti calore statim humido illo exsiccato, infectus digitus cernitur luteo pulvere illo. Folium tenuissimis & quam brevissimis albicantibus atque delicatissimis fibrillis hæret.

Locus.

"Locis muscosis invenitur & simili cum Lichene Plinii primo pileato & Lichene altero minore, caule calceato natali gaudet." Estque, teste Michelio, in Italia valde vulgaris: Buxbaumius circa Constantinopolim vidit: mihi nondum nascens visa hæc species.

Descr. Mich.

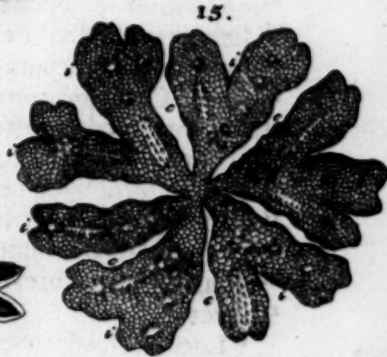
Michelius ex hoc Musco peculiare genus instituit, cujus characterem sequentem in modum expressit: "Targionia est plantæ genus, flore A. monopetalo campaniformi, filamentis B. tenuissimis & pulverulentis repleto, sed sterili & calyce carente, qui in averfa & extrema foliorum parte in bifido C.C.C.C. & quasi bivalvi perianthio reconditur D.D.

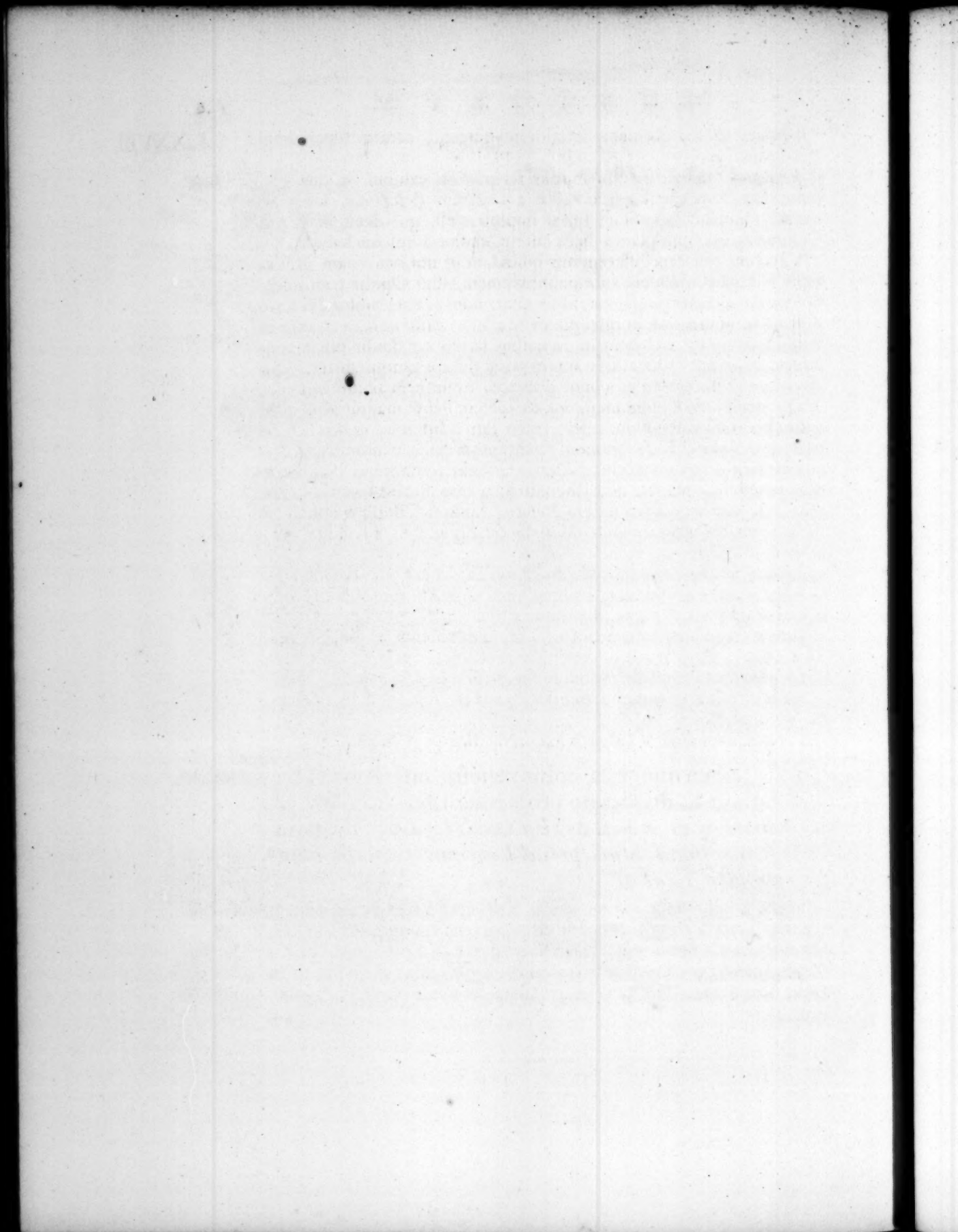
"Fructum in hoc genere non vidimus, nec ab amicis nostris & in re Botanica sodalibus adhuc compertum intelleximus. Fabius Columna pro fructu corpus, a nobis perianthium dictum ostendit. Alii pro fructu accipiunt capsulas secundarias, ad latera inferioris foliorum partis erumpentes, & sub literis E.E.E.F.F.F.F. incidentes.

"Plantulas pictor in majorem molem redegit, illa vero, quæ
"medium

Lichen.

LXXVIII.





"medium locum obtinet, inferiorem partem, ceteræ superiorem
"indicant."

Figuram Michellii literis ab ipso scriptis hic exhibui, in qua non Observatio
conspiciuntur sunt cartilagineæ valvæ a Columna descriptæ, superiori
autem foliorum superficiei sulcus impressus est, qui deest in figura
Columnæ, nec ipsa planta (sicca saltem) ejusmodi sulcum habet.

Ceterum observo differentiam quandam in floribus; nam in Ta-
bulis a Michelio amicis ante publicationem illius Operis transmissis
flosculi denticulati pinguntur, alter quatrifidus *b.* alter multifidus *c.* ad
a. vero anthera nondum disrupta exhibetur. Mihi in sicca quadrifidi
visi, ut ad lit. *d.e.* exhibentur, in quibus farina e globulis fuscis con-
stans continetur. Examinare autem potui paucos tantum flores. Qui
virentem & florentem videbunt plantam, examinent accuratius.

Quoniam vero Columnæ figura naturalem habet magnitudinem &
ipsam plantam valde bene refert, ideo eam transumsi, in qua G.G.G.
partem supinam, H.H. pronam *f.* antheram ipsius demonstrant.

Ceterum ob grana florida solitaria Licheni annumerari æque bene
non potest hæc planta, ac Lichenastro, a quo floribus pediculo ca-
rentibus, aut brevissimo saltem donatis, tantum differre videtur.

Lichen alter acaulos *ἄκαυλος* *Col. Ecphr. I. C. 157. p. 331. 333. Synonyma*
ic. & d. b.

Lichen petræus minimus acaulos *Park. Th. p. 1315. n. 6. d. Col. f. ic.*

Lichen petræus minimus, fructu Orobi C.B. *Raj. Hist. I. p. 125. n. 5.*
d. Col. Hist. Ox. III. p. 623. n. 3. nom. c. syn. alien.

Jungermannia latifolia nemorosa, capsula oroboide *Fl. Jen. I. p. 345.*
II. p. 294.

Lichenastrum capitulo oroboide *Syn. St. Br. III. p. 110. n. 2.*

Lichen terrestris minor seminifer *Buxb. Cent. I. p. 41. d. br. Tab. 61.*
f. 4. m. b. ac Col.

Targionia minima & vulgaris *Mich. Nov. Gen. p. 3. Tab. 3. f. b.*

10. Lichen minimus, foliis venosis, bifariam vel tri-LXXVIII.
fariam se dividendo progredientibus *Raj. Syn. St.*
Br. II. p. 41. n. 8. f. d. Hist. Ox. III. p. 623. n. 5. nom.
Ray's small Star-spread Liverwort, with blunt
divided Leaves.

"Folia hujus, describente Rajo in Hist. crassa sunt & ab eodem Descriptio Raj.
"centro dilatata: in circularem circumferentiam terminantur, se-
"ctorem circuli referentia. Duo autem, vel tria interdum, ab eo-
"dem centro procedunt, in duas persæpe partes fissa, & hæc denuo in
"alias duas obtusas sectæ, vel certe linea profunde impressa rugosæ.

"Ex

"Ex averfa foliorum superficie, fibræ nigræ crebræ in aquam, cui innatat, descendunt.

"In fummis aquis sæpe copiose fluitat, ut cum primum viderem, "Hederulam aquaticam trifulcam, aut aliam herbam putridam aut "nigricantem, aquis immerfam, crederem. Quin & extra aquas in "hortis oritur. Fructum nondum vidi."

Descr. propria. Ipse in aquis nondum, bene vero ad vias, inque agris humidioribus requietis observavi, auctumno æque ac vere, foliis herbaceis, pallide viridibus, crassiusculis, non pellucidis, terræ arcte incumben-
tibus, & fibris lanuginosis ei firmiter adnexis, bifariam plerumque divis-
is, semel bisve subdivisis, sulcis, secundum eorum longitudinem excur-
rentibus, satis profunde exaratis. Capitula nec ego adhuc observare potui.

Loc. & Temp. In ericeto Wulwicensi Martii medio ad orbitas humidas pone vicum ortum versus vidi.

Synonyma. Lichen sive Hepatica foliis crassis, Rutæ murariæ aut Chamædryos foliis laciniatis quodammodo similibus *Raj. Hist. III. p. 48. Syn. St. Br. III. p. 116. n. 1. d. br.*

Hepatica palustris bifurcata, lobis brevioribus carinatis *Vaill. Prodr. p. 57. n. 6. Bot. Par. p. 98. n. 6. Tab. 19. f. 1. a. bon. f. d.*

Lichen terrestris minor, foliis Rutæ *Buxb. Cent. II. p. 10. Tab. 5. f. 5. med. c. d. br.*

Riccia minima pinguis, foliis latiusculis, ample sulcatis, e glauco virefcentibus *Mich. N. Gen. p. 107. n. 2. Tab. 57. f. 4. aucta magnit.*

Ab hac non aliter, quam radicibus foliorum marginibus adscriptis, differre videtur,

Riccia minima glauca, segmentis angustioribus, ad margines pilosis *Mich. Ibid. n. 3. Tab. 57. n. 5.*

LXXXVIII. 11. Lichen omnium minimus, foliolis scissis, super terram expansis *Cat. Giss. p. 210. Syn. St. Brit. III. p. 115. n. 5. pro 6. The least Star-spread Liverwort, with sharp divided Leaves.*

Descriptio. Folia exigua, sulcata, colore & substantia sunt herbacea, præcedentis similia, sed tenuiora & extremitatibus acutioribus terminata. Nec floris, nec seminis vestigia comparuere, cum olim invenirem auctumno in agris circa sylvam *Hangstein* non longe a Gissa, in Hassia, & in Anglia in Ericeto nigro (*Black Heath*) prope Grenovicum. Videtur esse

Synonymon. Riccia minima nitida, segmentis angustioribus acutis *Mich. N. Gen. p. 107. n. 4. Tab. 57. f. 6.*

Quæ figura plantulam multum auctam repræsentat.

12. Lichen

12. Lichen palustris, Rutæ folio *Celf. Cat. Upf. p. 28. LXXVIII.*
The Rue-cut Lichen.

Exemplaria hujus habeo ab Ol. Celfio, foliis planis, non carinatis, *Description.*
 pallide viridibus, in orbem sparsis, in duos tresve lobos divisis, extre-
 mis oris latiusculis obtusis, obiter crenatis, superficie punctata: ra-
 dices nullas observo, neque semina, nec flores.

Hepatica palustris, lobis cristatis *Vaill. Prodr. p. 56. n. 5. Bot. Par. Synonyma*
p. 98. n. 5. Tab. 19. f. 2. b. f. d. Hepatica palustris Rutæ folio Ibid.

Riccia minor latifolia pinguis, aspergine crystallina perfusa *Mich.*
Nov. Gen. p. 107. n. 1. Tab. 57. f. 3. auct.

Hujus non nisi varietas, qualem & figura mea minor repræsentat: Variet. minor.

Riccia minima pinguis, aspergine crystallina perfusa *Mich. N. Gen.*
p. 107. n. 5. Tab. 57. f. 7.

13. Riccia minima angustifolia cineritia, segmentis *LXXVIII.*
 crassis non sulcatis *Mich. Nov. Gen. p. 107. n. 6. Tab. 57. f. 8. Mi-*
cheli's small narrow-leaf'd Liverwort, with plain Segments.

14. Riccia minima, segmentis brevioribus & obtu *LXXVIII.*
 floribus, ample sulcatis *Mich. Nov. Gen. p. 107. n. 7. Tab. 57. f. 9.*
Micheli's least Liverwort, with blunter and shorter channelled
Segments.

Figuris utor iisdem, quæ reliquarum instar naturali magnitudine *Observatio.*
 majores videntur.

Speciebus his modo recensitis, fructum tribuit in foliorum sub-
 stantia inclusum, duarum vero sequentium fructum e rimis foliorum
 surgere & supra eorundem foliorum planum se extollere scribit.

15. Riccia major, Coriandri sapore, foliorum super- *LXXVIII.*
 ficie veluti tessellata; fructu subrotundo aspero *Mich. Nov. Gen.*
p. 106. n. 1. Tab. 57. f. 1. Micheli's bigger chequer'd Liverwort.

Figura hæc multum habet similitudinis cum Lichene verrucoso *Dood. Observatio.*
 & fere credo eandem designari ea plantam, quicquid sit de floribus
 & seminibus paulo aliter pictis. Sapor sane congruit cum illa specie.

16. Riccia media obscure virens, foliis altius sulca-
 tis, in superficie veluti punctatis, fructu pyramidato glabro *Mich.*
Nov. Gen. p. 106. n. 2. Tab. 57. f. 2. Micheli's middle-siz'd Liver-
wort, with deep channelled Leaves.

Ceterum Ricciæ suæ sequentem characterem adscribit Michelius: *Charact. Mich.*
 "Riccia, inquit, est plantæ genus floribus *15. 16. a. a.* apetalis, singu-
 "lari scilicet filamento apice destituto *b. b.* constantibus, sterilibus &
 "calyce orbatis, in nonnullis speciebus a rima nervi medii folio-
 rum

"rum *c.c.c.c.c.c.c.* surgentibus, ut in foliis per longum dimidiatis *d.d.*
 "melius apparet, in aliis vero superficiei tantum innascuntur *io. e.*
 "Fructus sunt capsulæ *f.f.f.* aliquando in plantis non floriferis *12. g.*
 "aliquando vero in floriferis *io.* sed in ipsarum foliis, quæ florem
 "non proferunt *h.h.h.* Hi in plantis primi ordinis (duobus hic poste-
 "rioribus speciebus) e foliorum rimis *h.h.h.* vel stellatis scrobiculis
 "egrediuntur *i.i.i.i.i.i.* & supra eorundem planum extolluntur: in
 "secundo vero ordine in ipsa foliorum substantia *io. k.* continentur,
 "nec priusquam cutis corrumpatur *io. l.* oculis sese offerunt. Om-
 "nes singulari cavitate donatæ *m.m.* seminibus minutissimis *n.n.* re-
 "pletæ, neque dehiscunt, sed jam maturæ paulatim dissolvuntur."

Ego non capio flores apetalos filamentosos, apice seu anthera de-
 stitutos, & vereor, ut alii semina illa, foliis impacta, videre queant,
 nam & ipsæ plantæ, dempta penultima specie adeo parvæ sunt, ut
 ægre inveniantur. Spero tamen fore, ut aliquando perfectiores &
 veriores flores & fructus harum plantarum detegantur.

Observandum figuram illam partialem Michellii *e. l. k.* desumptam
 esse a specie nostra *io.* licet eam parum exacte repræsentet.

LXXVIII. 17. *Sphærocarpos terrestris minima Mich. N. Gen. p. 4.*
A. A. A. Tab. 3. Micheli's little round-headed Liverwort.

Descript. Mich. "Sphærocarpos, inquit Auctor, est plantæ genus *A.A.A.* cujus flo-
 "rem licet non vidimus adhuc, attamen propter naturam & affinita-
 "tem cum Marchantiis, Hepatica, Targionia, Lunularia & Marfilea
 "inter perfectas plantas collocamus. Fructum profert sphæricum *b.*
 "unicapsularem, seminibus *c.* nullis filamentis interceptis reple-
 "tum *d.* & conditum in centro *e.* cujusdam vasculi, seu angiocarpi *f.f.*
 "ampullæ, aut vesicæ modo inflati, foliorum superficiei undique su-
 "perpositi atque affixi *g.* prout microscopio apparet."

Locus & Tempus. In hortis Florentiæ tota hyeme & principio veris vigere refert.
 Ego nondum vidi, quapropter figuram auctoris cum quatuor præce-
 dentibus assumere necesse habui.

Ceterum suspicor fructum Michellii antheram potius seu florem esse
 nondum apertum.

LXXVIII. 18. Lichen parvus vernus cordiformis, ima parte
A. B. fimbriatus, Lentis palustris modo aquæ innatans
Buddl. Hort. Sicc. Vol. II. fol. 15. Syn. St. Brit. III.
p. 116. n. 2. Buddle's Heart-cut Water Liverwort,
with fringed Leaves.

Sicca tantum hujus exemplaria tum in Horto Sicco Buddleji vidi,
 tum ab ipso data inter Muscos Guil. Sherardi observo, quæ ex foliis
 parvis,

parvis, temere congestis constant, planis *A.* tenuibus, non carinatis, superne obsolete viridibus, inferne ex fusco purpureis, crebris hac parte *B.* præsertim per margines, fibris concoloribus demissis, figuræ variæ; quædam enim folia integra sunt, pleraque vero bifida, sapore Lichenum instar (annotante Buddlejo) subacri.

Semel tantum observavit hanc plantam Buddlejus in stagnis circa *Hadley* in comitatu Suffolciæ, absque flore & fructu. Ab insectis vel anatibus postea devorata suspicabatur.

Proxime accedit ad Lichenem petræum minimum fructu *Orobi C.B.* verum magis divisa est & radices crassiores habet.

Lens palustris, *Roris folis foliis cordatis* *Pet. Mus. n. 652. pro 653. Synonyma.*

Lenticula aquatica trichodes, ad margines foliorum longioribus pilis fimbriata *Pluk. Mant. p. 116.*

19. *Lichen saxatilis latifolius viridis*, corium *carchariæ piscis* referens, ad foliorum apices exanthemata sua condens *Fl. Jen. II. p. 295. f. descr.*

Sub stellatis & umbellatis Lichenibus locatur ab Auctore, qualisnam vero sit, mihi non constat, nisi sit Species 15. hujus Ordinis, vel Lichen verrucosus *Dood. de quo supra actum est p. 517. 518. 519.*

20. *Ychcacalotic*, seu *Vas Gossypinum Hist. Mex.*

p. 257. Xim. p. 142.

“Ychcacalotic, quam alii *Tlapanquipatli* seu medicinam perfractam Descriptio.

“vocat, herba est folia obrotunda, ac in orbem circumacta profrens, undulata, senu, subalbidaque, præter alia quædam minora & *“albidiora*, cauliculos tenues & breves, & in summa parte exiles *“flosculos*, radices vero capillis similes, quibus saxis adhæret.

“Nascitur in montium acclivibus, humidisque calidarum regionum *Locus.*

“locis, qualis est *Pahuatlanensis.*

“Lichenis species est peregrina, frigida humidaque eodem modo

“natura constans, verum edulis ac dulcis saporis: febres extinguit,

“& tumoribus præter naturam repulso confert.”

Hæc ex Historia Mexicana, ubi figura nulla adest.





A P P E N D I X.

In qua Herbæ quædam aquaticæ, Muscis affines, Muscus Norwegicus, umbraculo ruberrimo insignitus *Pet.* & novæ Species, quæ, post illas in Historia descriptas, serius ad manus pervenerunt, promiscue, prout delatæ fuerunt, describuntur, cum Observationibus quibusdam ad supra descriptas Species.

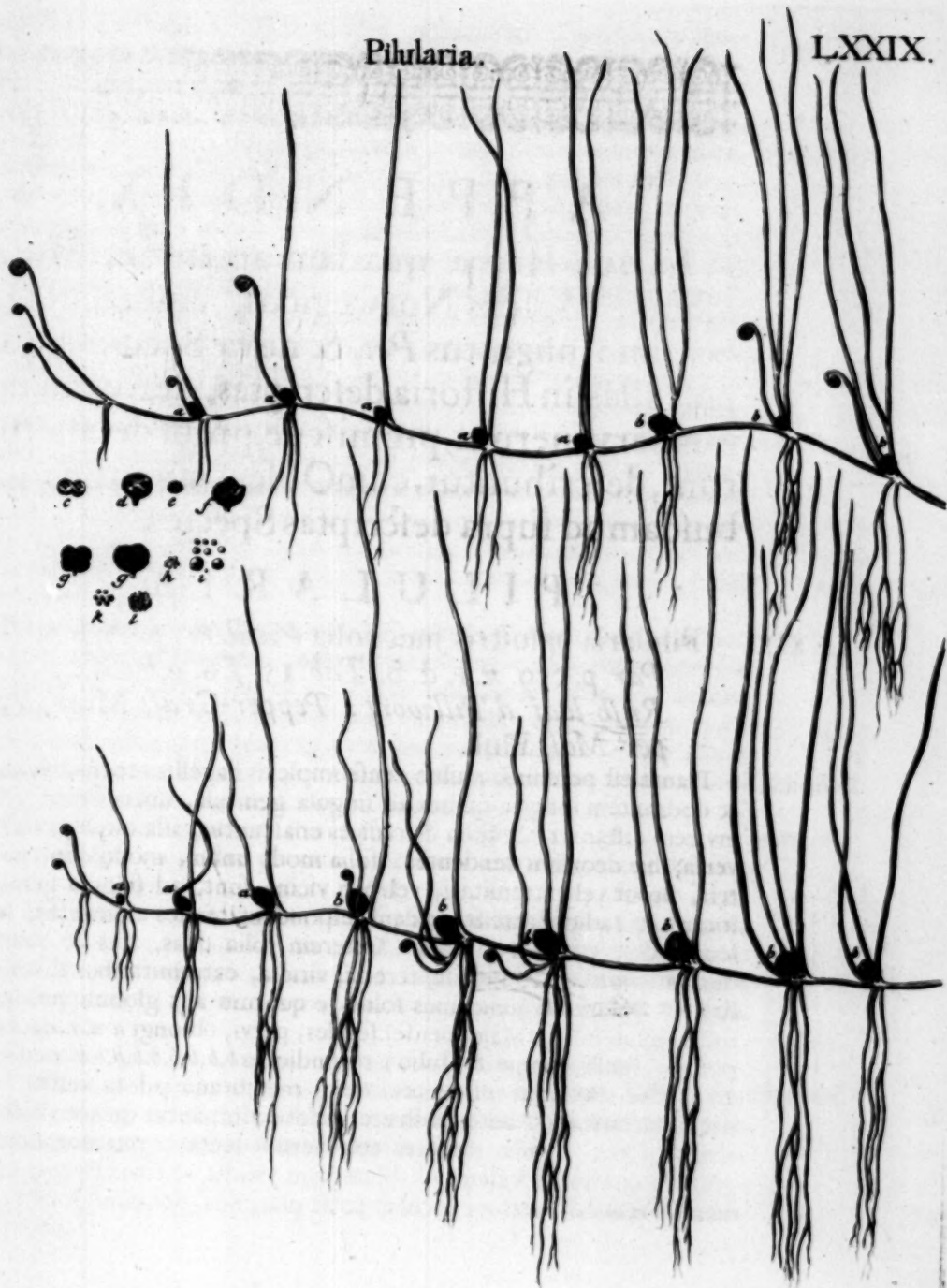
P I L U L A R I A.

- LXXIX. *Pilularia palustris juncifolia Vaill. Pr. p. 97. n. 1. Bot. Par. p. 159. n. 1. d. b. Tab. 15. f. 6. a. b. c. d. e. f. ic. b. Rusb-leaf'd Pillwort: Pepper-Grass Merr. Pepper-Moss Pluk.*

Description. Planta est perennis, multis dense implexis flagellis repens, palmum & dodrantem longis, quibus ad singula genicula, unciali circiter ab invicem distantia, & folia & radices enascuntur, illa quidem sursum versa, hæ deorsum tendentes: folia modo unum, modo duo, modo tria, prout vel extremitati, vel basi vicina sunt, ad singula genicula locantur, radices autem totidem respondent tenues albicantes, folia longitudine pæne æquantes. Ceterum folia duas, tres & quatuor uncias longitudine implent, teretia, viridia, extremitatibus Filicis instar convolutis in junioribus foliis, e quorum alis globuli prodeunt solitarii, ab initio (Majo mense) sessiles, parvi, oblongi *a. a. a. a. a. a. a.* postea (Junio nempe & Julio) rotundiores *b. b. b. b. b. b. b. b.* pediculis quibusdam brevibus insidentes, tenui membrana pilosa vestiti, qua detracta (satis arcte autem adhæret) pilula conspicitur carnosio-calloso, coloris fusci. Pilulæ juniores transversim sectæ *c.* quatuor tantum granula continere videntur, dilute tum viridia: provectiores (Junio mense) velut in quatuor loculamentis plurimos globulos glomeratim congestos

Pihlaria.

LXXIX.



congestos *d. e.* habent, dilute virides, pellucidos. Procedente tempore (Augusto & Septembri mensibus) pilulæ ad maturitatem perveniunt; in quatuor nempe partes *f.* dehiscunt, cortice nunc leviter villosa & reticulato, tenui, e fusco nigricante, quibus transversa *g. g.* dissectis in substantia villosa-gelatinosa grana plura miliacea alba, splendentia visui se sistunt *b. (i. magnitudine aucta)* quæ aëri aliquamdiu exposita contrahuntur & foveolam in medio *k.* acquirunt, ob evanescentem in loco alieno tenuiorem succum. Ceterum substantia illa intermedia villosa-gelatinosa, quæ ab initio continua erat & dissepimenta carnosum-callosa constituebat, nunc per lentem globularis *l.* apparet, apicum farinæ & Muscorum capitulorum pulpæ respondens; quæ substantia granis miliaceis gelatinæ instar circumfusa cum iis abscedit & per aquam dispergitur. Igitur grana illa miliacea videntur mihi esse semina foeminina, gelatina vero globulosa masculina munia immediato contactu procul dubio præstat. Nulli mihi quidem alii flores, licet vere & æstate multoties perquisiverim, adhuc comparuere; feci autem hanc observationem olim, ante quindecim circiter annos. Membrana illa pilosa & villosa, licet non abscedat, Muscorum calyptræ respondet, quam ob causam Polytrichis annumeravit Plukenetius. Pilulæ satis evidentem habent muscosum saporem, folia vero minus sensibilem.

Prope *Petersfield* in Hamptonienfi Comitatu primum observata hæc *Locus.* planta, referente Merreto: postea Plukenetius Doodio ostendit prope *Stretham* in Surreja, ubi in scrobibus nascitur in colle sitis subter aquam, in ericeto vero Hounlejjano in palustribus serpens emicat, prope molendina pyrii pulveris confectiōni inservientia. Aliis etiam locis similibus reperitur, v. gr. in spongiosis palustribus prope *Alderbury*, tribus milliariis a Salisburia distante.

Gramen piperinum *Merr. Pin. p. 57.*

Synonyma.

Graminifolia palustris repens, vasculis granorum piperis æmulis *Raj. Cat. Pl. Angl. II. p. 153. d. br. f. loc. Hist. II. p. 1325. d. ead. Hist. Ox. III. p. 608. d. ead. Syn. St. Brit. I. p. 209. d. br. & p. 246. c. observ. Dood. II. p. 281. & 344. III. p. 136. d. ead.*

Muscus aureus capillaris palustris, inter foliolia folliculis rotundis (ex sententia D. Doodii) quadripartitis *Pluk. Alm. p. 246. pro 256. Tab. 48. f. 1. med.*

Gramen aquæ innatans bacciferum *Hort. Cath. p. 42. nom.*

Vaillantius flagella & folia breviora, quam nobiscum habet, de-Observatio: scribit: figura exacta est, saltem quomodo pilulæ aperiantur & aliæ quædam minores circumstantiæ omissæ sunt.

A P P E N D I X. C A L A M A R I A.

LXXX. 1. Calamaria folio brevior & crassior. *The short and thick-leaf'd Quillwort.*

Anteloquium. Cujusnam generis essent Subulariæ dictæ plantæ, præter conjecturas hæcenus nihil novimus. Existimatum autem fuit in Synopsi Stirp. Brit. Rari Editione tertia, eas probabiliter eodem gaudere charactere, quo Juncifolia sub aquis nascens, Cochleariæ capsulis *Syn. II. p. 281.* prædita est. Hinc factum, ut omnes conjunctim ad Plantas Tetrapetalas filiculosas fuerint relatæ; quod ob similitudinem, quæ Subulariæ repenti, folio minus rigido *Syn. St. Br. III. p. 306. n. 2.* intercedit cum Juncifolia sub aquis nascente, Cochleariæ capsulis *Syn. II. p. 281.* contigit. Enimvero constitit mihi in itinere, quod plantarum gratia in Cambriam institueram anno 1726. & Calamarias & Subulariam proprie dictam, plantas esse sui generis, eam vero, quæ Subularia erecta, Junci foliis acutis mollibus dicta fuit in *Syn. St. Br. III. p. 307. n. 4.* veram speciem esse Alyssi; quod etiam observavit *Buxbaumius & Alyssum palustre*, folio Junci non male vocavit *Comm. Acad. Sc. Petrop. II. p. 369.* cum ic. in qua floris petala calyce majora, mea autem observatione longe minora sunt: capsulæ justo acutiores ibi factæ: eæ per maturitatem velut sulcum quendam longitudinalem acquirunt, quasi septum transversum haberent, verum valvis separatis parallelum id observatur, ceu in Alyssi genere fieri solet.

De Calamariis primum, de Subularia postea dicam.

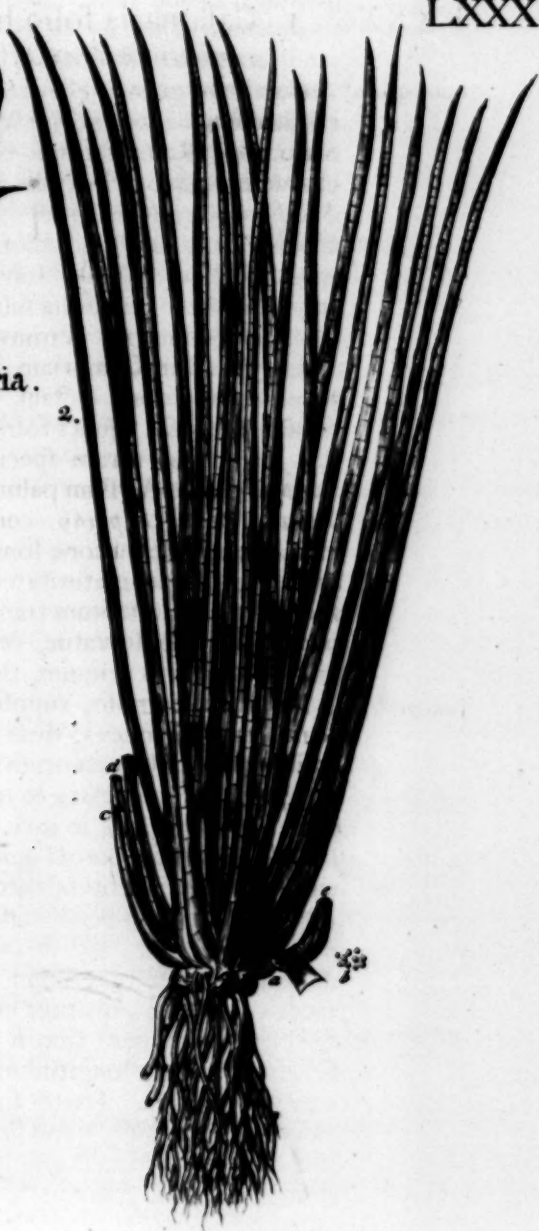
Descriptio.

Ex tubere carnoso, rugoso, obtuse quadrangulati folia furriguntur plura, modice inflexa, duas tresve uncias longa, obscure viridia, ad basim latiora, Cepaceorum in modum sibi imposita, summitatem versus sensim acuminata & in pungentem mucronem desinentia, quæ parte interiori, qua se invicem respiciunt, plana, exteriori convexa sunt. Folia hæc porosa quidem sunt, sed non instar Subulariæ; nec enim pori recta protenduntur, sed membranis quibusdam transversim intercipiuntur, ea porro differentia, quod membranæ illæ non recta unaque divisione, sed divisim alternante gemella serie transversim ducantur, quam ob causam fit, ut, cum membranulæ illæ denuo in medio divisæ sint, quatuor inde efficiantur pori, iique satis magni *c. d. e.* qui tum dissectione, tum si luci objiciatur planta, cum membranis suis transversis & longitudinalibus, quæ inter transversas intercedunt, conspici possunt. Præter singularem hanc structuram, id porro peculiare habent folia, quod sint valde rigida & levi tactu ad transversas illas juncturas frangantur, quamdiu virent, per siccitatem enim rigiditatem illam amittunt.

E tuberis



Calamaria.



...from the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

E tuberis parte inferiori plurimæ demittuntur radices, ipsis foliis multo longiores, simplices & inferiori saltem parte parum ramosæ, subfusæ, teretes, teneræ & flexiles, intus cavæ, nullis membranis interceptæ, quibus, tanquam totidem fistulis e limo lacuum, cui in hærent, humorem planta sugit nutritium. Ceterum in tuberis parte superiori, sub cepaceis foliorum imis involucris, circum circa plurima invicem in simplici cavitare congesta latent semina *a. b.* Pappaveris semine incano figura, magnitudine & colore. Quod floris locum occupet, vel seminis, præter hæc, deprehendere potui nihil.

Cambriæ peculiaris est hæc planta, a Lhwydio primum detecta in Locis. parvo quodam lacu montis *Wydhva*, *Phynon Vrech* dicto, & mihi postea copiose observata in lacu montis *Glyder*, *Llyn y Cwn* inter Gladiolum lacustrem dictum, seu *Rapuntium* lacustre, caule & foliis fistulosis; nec in aliis regionibus adhuc observata est hæc planta. Observant in transmarinis Alpini, it. Sueciæ incolæ, an in suis lacubus eandem, vel similes reperire queant plantas; sed scrutari debent fundum, aquis enim submersæ latent *Calamariæ* species.

Subularia lacustris, seu *Calamistrum* herba aquatico-alpina *Raj.* Synonyma. *Syn. St. Br. I. p. 210. f. d. c. ic. med. II. p. 283. f. ic. & f. d.*

Aizoides fusiforme alpinorum lacuum *Lhwyd. Syn. Ibid.*

Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo *Syn. S. Br. III. p. 306. n. 1. f. d.*

In figura *Raj* radice tuber non satis expressum est, folia nimis tenuiter mucronata & eorum transversæ distinctiones omisæ sunt; videtur ad siccam plantam facta.

Ceterum cum *Calamistri* vox æquivoca sit, *Calamariæ* appellatio-*Etymologia.* nem substitui, qua designatur planta calami similes; rigida enim sunt folia, calamum referentia, medulla calami exsiccati simili intus repleta.

2. *Calamaria folio longiore & graciliore. The long LXXX. and slender-leaf'd Quillwort: Gwair Merllyn* *Cambr. i. e. Merllyn's Grass.*

A præcedenti differt foliis longioribus, angustioribus & rectiori *Differentia.* bus: radix porro durior, minus tuberosa, minusque crassa est & fibræ ejus breviores sunt & magis ramosæ: ceteroquin foliorum texturam, colorem, semina & reliqua habet communia.

Lit. *a.* foliorum membrana resecta est, ut semina *b.* appareant, quæ *Explicatio fig.* Augusto mense inveni: lit. *c. d. e.* folia sunt transversim secta, ut pori *a. b. c. d. e.* appareant.

Nascitur copiose in lacubus illis longissimis & altissimis prope *Llan-Locus.* *berris*, præcipue prope pontem (*Pont*) *Vaur* dictum; item in lacu (*Llyn*) *Ogwan* in monte *Glyder*, in ipso fundo aquarum, locis lutosis pinguibus & tactu magis, quam visu perquirendæ sunt plantæ.

Limus.

Observatio. Limus ille niger est & fundum constituit plerorumque lacuum, ad quos per pluvias & torrentes Alpinos devehctus subsedit & temporis diuturnitate altam crustam fecit, cui ni Calamiftra tam dense innascerentur, pedem citra submersionis metum in eo figere non liceret. Aqua licet limpidissima sit, nigra videtur, vel ex fundi natura nigra, vel ob atro-viridia Calamiftra fundum occupantia, quibus addi merentur quies & profunditas aquarum & imminentes rupes tristes.

Ufus. Referunt monticolæ pisces, quos habent optimi generis, utraque hac herba vesci & armenta, si projectam inveniant, avidè devorare & ea pinguescere.

Synonymon. Nova species est, a Rich. Richardsono primum observata, dicta in *Syn. St. Brit. III. p. 307. n. 3.* Subularia fragilis, folio longiore & tenuiore. Quoniam vero utraque Calamariæ species rigida est & fragilis, epitheton illud in nova nomenclatura omisi.

Paradoxon equidem videbitur, plantam gelidis montium aquis dictam, inveniri & in fervidis regionibus, cujusmodi est circa arcem D. Georgii in India Orientali; tamen ita se res habet & est exemplar hujus speciei (in quo ne quis me errore aliam plantam pro hac habuisse existimet, sub cepaceis radicis involucris semina sunt nostræ plane similia, nec folia & radices a nostra differunt) in Horto Sicco Car. Du Bois, in quodam Graminum Volumine, missum 1700. ab Eduardo Bulklejo nomine Indico, *Caurrunny*, quod nomen non observo in Plukenetii Operum Indicibus. Enimvero vidi & alias aquaticas Europæas, v. gr. Stellariam & Tribuloides vulgare ex India Orientali transmissas.

S U B U L A R I A.

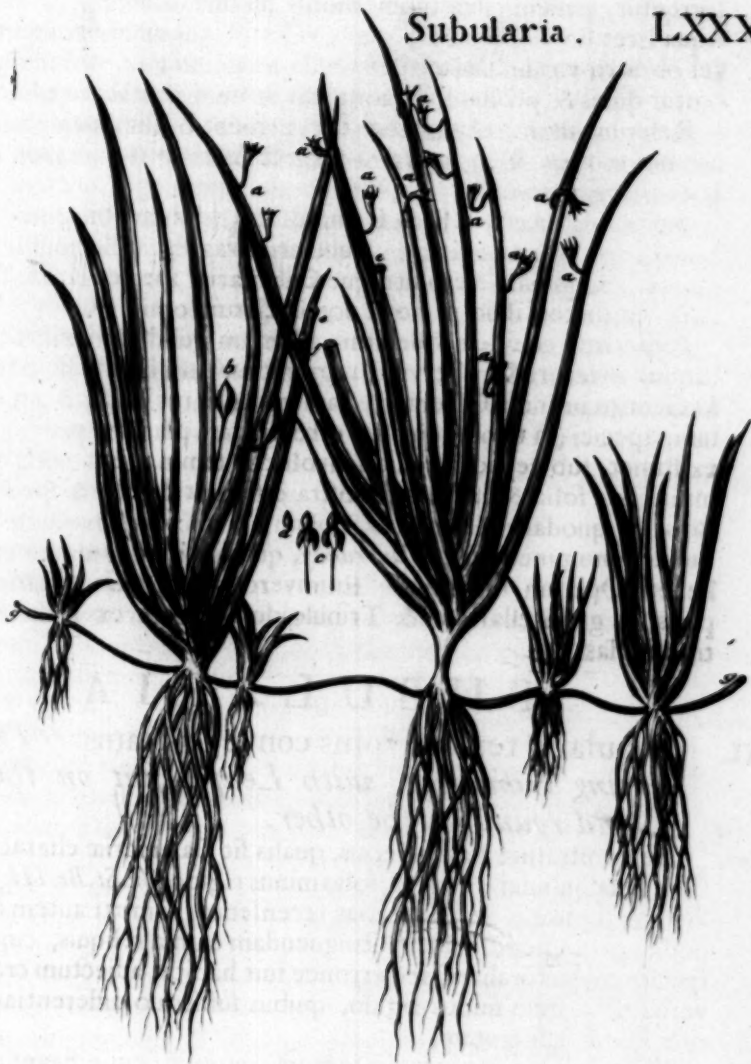
LXXXI. Subularia repens, foliis convexo-planis. *The creeping Subularia, with Leafes flat on the inside and round on the other.*

Anteloquium. Demonstratum fuit superius, qualis sit Calamariæ character, nunc

Synonymon. illius, quæ Subularia repens, folio minus rigido *Syn. St. Br. III. p. 306. n. 2.* dicta erat, notas & differentias recensere. Omitti autem in nomine posse censui, quod ipsi ad distinguendam eam a reliquis, cujus generis species conjecturaliter, sed erronee fuit habita, adjectum erat, nempe verba illa: folio minus rigido, quibus substituo differentiam a foliorum figura desumptam.

Descriptio. Hujus generis species una tantum innotuit, cui e flagellis repentibus fasciculatim enascuntur folia surrecta, modice reflexa, duas, tres, quatuorve uncias longa, lævia, læte viridia, ad radicem albicantia, multis intus poris, Cannæ instar f. pertusa, (flagella item repentia g.g. porosa)

Subularia . LXXXI.



g.g. porosa) quæ, si inflectantur, obsequiosa, nec tam fragilia, ac Calamariæ, folia observantur, frangi tamen solent, si ad angulum acutum deducantur. Folia hæc juncea sunt, sed non rotunda, verum altero latere, interiori nempe, plana, exteriori convexa, subulam, unde nomen, referentia.

Versus foliorum extremitates, & subinde in medio eorum, ex ipsis foliis cornicula nascuntur parva, lituiformia *a.a.a.a.a.a.a.a.* cinerei eo tempore, quo mihi observata, coloris, fragilia, crinita, quatuor nempe & quinque summas oras cingunt denticuli pilosi, qui per vetustatem abscedunt *e.e.* Quæ cornicula tubulosa sunt & spermaticam procul dubio farinam, vel analogi quid continent. Ego nihil in iis versus Augusti medium discernere potui: Semina autem observavi peculiaribus pediculis oblongis, (biuncialibus) innascentia, solitaria, nuda, h. e. nullo præter calycem vasculo cincta, oblongo-rotunda, duriuscula. Pediculi hi semina gerentes nunc in iisdem, in quibus cornicula, nunc in diversis nascuntur plantis. Calyx e quatuor constat foliolis teneris, luteo-virentibus, ad basim usque divisus, conniventibus & semina protegentibus *b.b.* quibus deorsum flexis *c.* semina conspiciuntur oblongo-rotunda *d.* Ex quibus constat, paulo perfectiore fructificatione gaudere hoc genus, ac Calamarias.

Ceterum plures dense & sibi implicitæ nascuntur plantæ, & radicibus ad genicula emissis invicem cohærent, quæ evulsione & separatione ab invicem facile ob teneritatem lacerantur. Radices teneræ candidæ sunt, simplices, vel parumper fibrosæ, foliorum instar porosæ, quorum instar nascuntur, fasciculatim nempe subter folia fasciculatim surgentia e flagellis repentibus pendentes.

Nascitur sub aquis & his perpetuo immerfa est, extra eas perit. *Locus.* Rich. Richardson primo observavit in amplis illis lacubus prope *Llanberris*, unde in piscinas suas in Comitatu Eboracensi detulit & multis annis, ut fructificandi modum observaret, aluit, sed incassum; tandem anates devoraverunt plantas. Mihi non tantum dicto loco, sed plerisque etiam in lacubus montis *Snowdon & Glyder* satis copiose observata est, ut mirer a Lhwydio non fuisse animadversam, præsertim cum ad ripas lacuum nascatur, quibus præcipue videtur delectari. Verum non tantum in dictis lacubus, sed & in rivis alpinis extra montes, ubi lenius fluunt, nascentem vidi, præsertim prope Arvoniam, ubi cum seminibus & corniculis tandem reperi, postquam sexcentas plantas eruissem & frustra perquisivissem flores & semina Augusti medio 1726.



M U S C O R U M

S P E C I E S N O V Æ.

LXXXII. 1. Coralloides perforatum, corniculis brevissimis.

The short-pointed open Coralloides.

Descriptio. Caules sesquiunciales, e cinereo glauci, quibus folia hinc inde adnascuntur parva, tenuiter crenata, subtus incana, superne e glauco viridia. Caules tam ad divaricationum angulos, (spinis vel aculeis carentes) quam in summitatibus foraminibus sat crebris & amplis hiant, quorum oræ per extremitates corniculis valde brevibus fuscis cinguntur, tubercula vero pediculis insident modice longis, crassiuscula, colore carneo. Rami invicem connascuntur: erecte & confertim nascitur.

Patria. Locis aridis in Pensylvania provenit.

Inseratur p. 100. inter Coralloidis speciem 22. & 23.

LXXXII. 2. Lichenoides granosum subglaucum, tuberculis planis nigricantibus. *The sandy blewish Lichenoides, with black Warts.*

Descriptio. Ex meris constat granulis arenosis, tuberis instar congestis, colore ex cinereo cærulescente, cui hinc inde tubercula innascuntur carnosa, plana, in humente spadicea, in sicca planta nigricantia, basis vero crusta est nigra spongiosa & veluti perusta.

Locus. Rupibus adnascitur in Pensylvania.

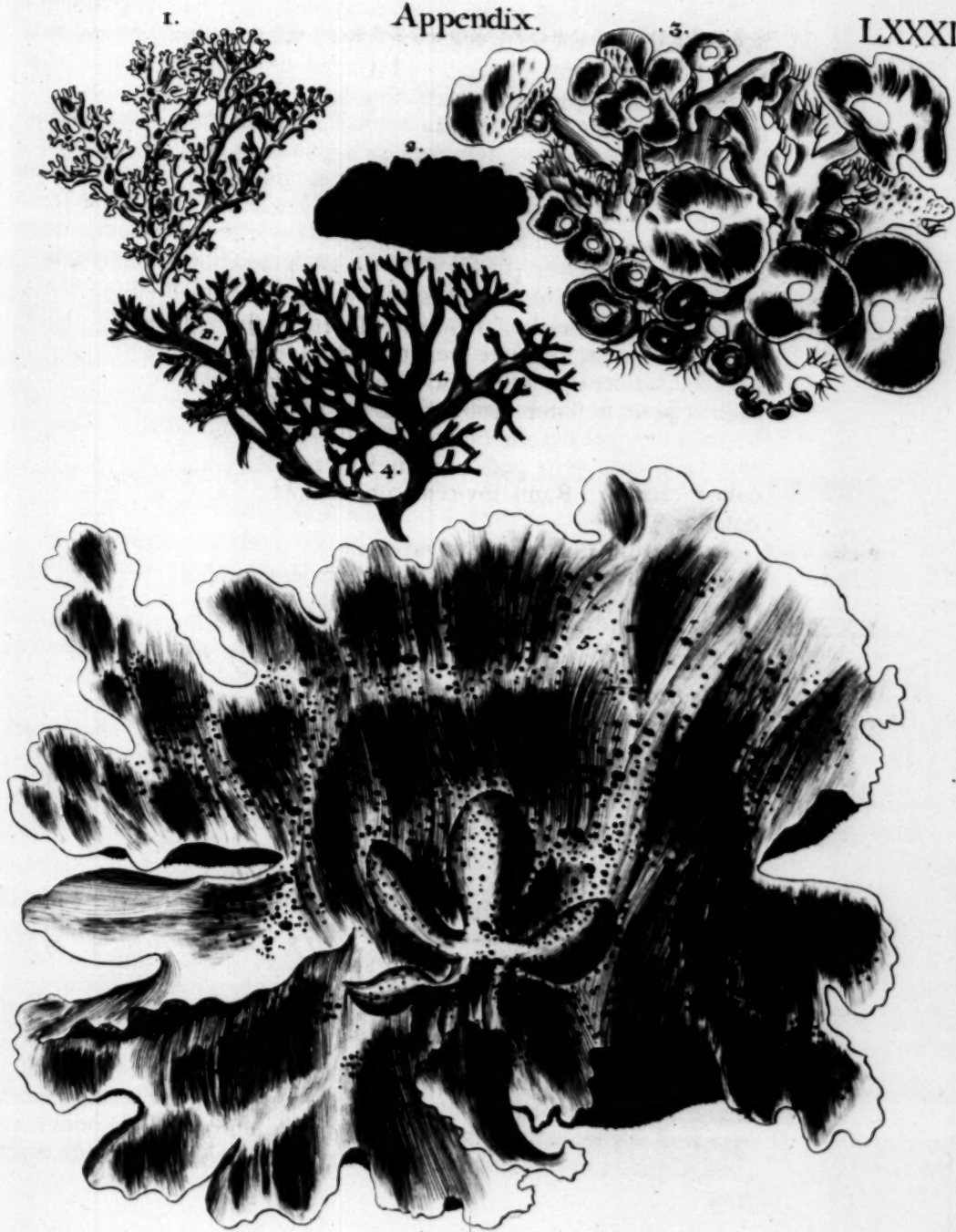
Legatur post Lichenoides 8. p. 128.

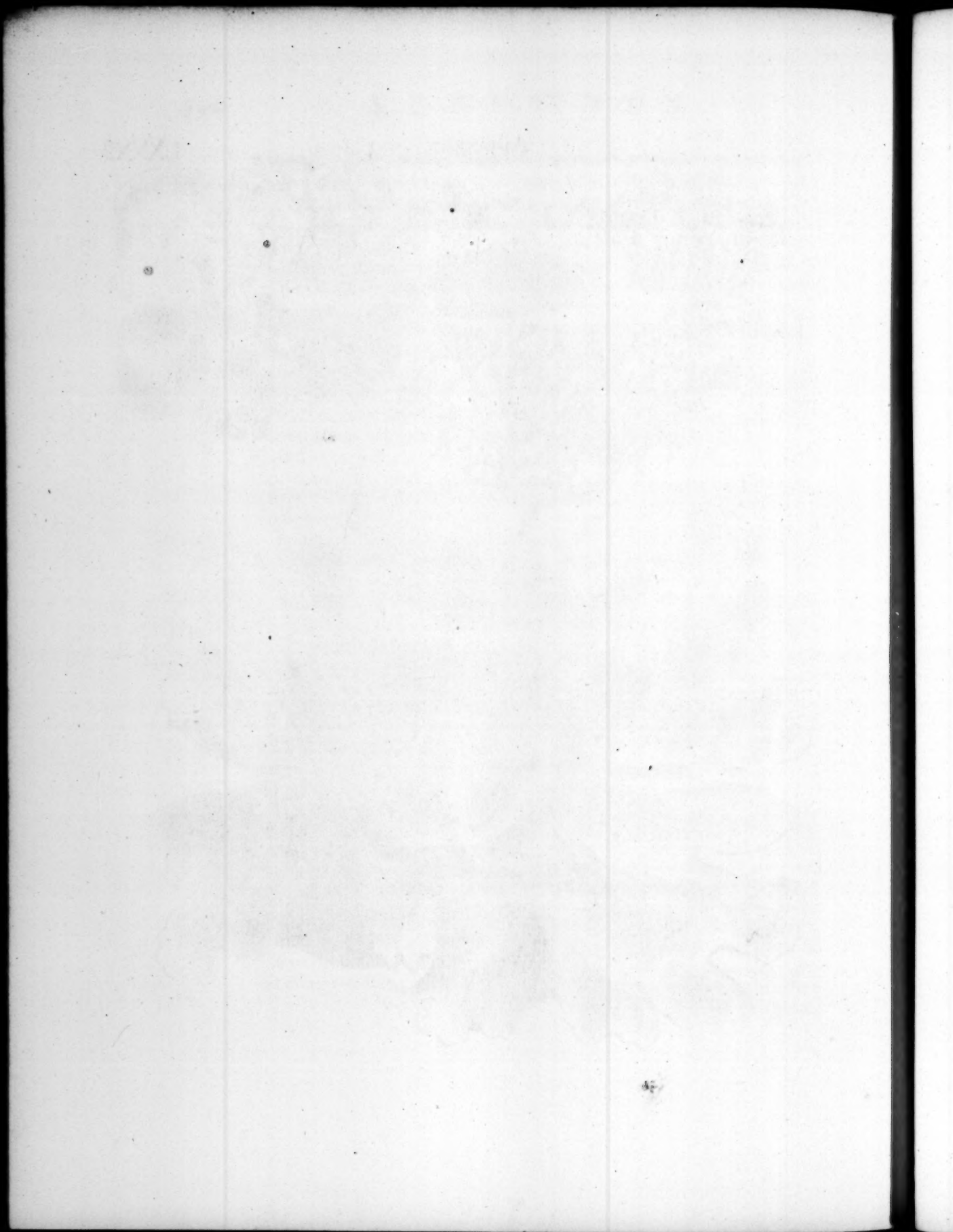
LXXXII. 3. Lichenoides foliis glaucis crinitis, scutellis amplis perforatis. *The hairy Lichenoides, with large perforated Disks.*

Observatio. Lichenoidis patellis amplis *Hist. n.* 44. anno hoc 1741. exemplaria e Pensylvania & Virginia accepi, ex quibus didici species illas 42. & 44. unam eandemque plantam esse & hanc ab illa saltem ætate differre, nempe illius plantam senescentem esse, in qua patellæ ampliores & minus cavæ sunt, colore per vetustatem rubiginoso intus tinctæ: pediculi, qui in illa 42. rotundiores, sunt foliorum productiones tubi instar congestæ,

Appendix.

LXXXII.





congestæ, in hac vero plani fiunt & latiores. Folia illius instar crinita, quorum partem inferiorem, quousque non adhærent, per senium canescere observo, postquam nempe cuticula exterior, quæ vel fulva, vel spadicea est, abscessit, & sunt mihi etiam exemplaria aliquot, in quibus scutellarum cuticula interior abscessit & membranam canam reliquit. Scutellæ ab initio parvæ sunt, non perforatæ, quæ, ubi majores factæ, foramen in medio acquirunt, quod, prout illæ crescunt, amplius fit: juniores & mediæ magnitudinis scutellæ magis cavæ sunt, quam grandiores: illæ extus læves, hæ rugosæ observantur.

Ceterum figura illa 44. minus accurata est, ad exemplar minus bonum & compressum, in quo, ob folia subjacentia, scutellarum foramina non patebant, facta, in cujus locum meliorem hic sub num. 3. exhibeo.

Quæ cum ita sint, speciei 44. nomen deleatur, & speciei 43. nomen emendetur, prout titulus hujus 3. numeri habet. Ceterum foramina illa naturalia & huic speciei peculiaria sunt, eamque ab aliis nullo negotio & certo distinguunt.

4. *Lichenoides corniculatum rigidum spadiceum* LXXXII.

The stiff Chesnut-colour'd horned Lichenoides.

Folia absque ordine divisa & subdivisa, angulis subrotundis, per-
Description.
gamenæ instar rigida, glabra, superne *A.* convexa, spadicea, subtus *B.* concava, tenui hac parte glaucescente perfusa, inscripta maculis rotundis & oblongis, coloris cinamomei, quæ maculæ per lentem sub-
tumidæ & granulosa videntur. Scutellæ desunt.

Cum fasciculo plantarum, circa *Irkutsk*, secundum Angaram flu-
Locus.
vium, prope *Baikal* in Tartaria Orientali collectarum habui a Jo. Ammano. Pertinet ad Subdivisionem I. p. 156.

5. *Lichenoides coriaceum, latissimo folio umbilicato* LXXXII.

& verrucoso. *The broad-leaf'd Navel-center'd*

Lichenoides, with black Warts.

Folia concava, umbilicata, (quædam tamen exemplaria umbilico
Description.
carent) a triunciali, ad palmarem & dodrantalem amplitudinem expanduntur, crassa, in sicca rigida, fragilia, colore superne fusco & fuliginoso, inferne atro; in humida molliora & lentiora fiunt folia, colore luride viridi superne, inferne atra permanent, creberrimis hac parte cirris brevibus nigris obsita, his tamen non adhærent, sed media saltem parte pediculo tophaceo atro crasso saxis adnascuntur. Singula folia singulas plantas constituunt, quæ per margines in varias lacinias, modo pauciores, modo plures, nunc profundius, nunc minus profunde absque ordine dividuntur. Supina parte crebræ sunt verrucæ nigrae, scutellæ autem, vel peltæ desiderantur in exemplaribus,

quæ e Pensylvania misit Jo. Bartram & locum sequentem in modum vernaculo idiomate descripsit:

Locus. *From a Rock near the Top of the Paiqualian Mountain on Jersey Side.*
Referenda est hæc species ad Seriem V. p. 223. Conferatur cum ea Lichen folio subrotundo peltato, margine fere integro, subtus maxime hirsutus *Fl. Lapp. p. 345. n. 454. hujus Libri p. 222. n. 122.*

LXXXIII. 6. *Hypnum filicinum, Tamarisci foliis minimis non splendentibus, setis, capsulis & alis brevioribus.*
The smallest Fern-Hypnum, with Tamarisk Leafes.

Descriptio. Flagella & alæ foliaceæ breviores, setæ item breviores, capsulæ graciliores & breviores, quam 14. Hypni speciei, in reliquis illi prorsus similis hæc species, nisi quod folia etiam minora sint & quod flagellorum & alarum extremitates tenuiores & cuspidatæ sint.

Patria. Nascitur in Virginia, Marilandia & Pensylvania.

Synonymon. Muscus filicinus Marianus repens, pinnis brevioribus *Petiv. Aët. Phil. Angl. Num. 246. p. 398. pl. 1. d. br.*

LXXXIII. 7. *Hypnum fluitans, foliis tenuissimis, capsulis exilibus.* *The fine-leaf'd Flote-Hypnum, with very small Heads.*

Differentia & Descriptio. Simillima hæc species est Hypni speciei 33. a qua foliis flagellorum inferioribus angustioribus & longioribus, superioribus & quæ in ramis sunt, minus frequentibus, acutioribus & non complicatis (saltem obiter carinatis) ramis item minus crebris differt.

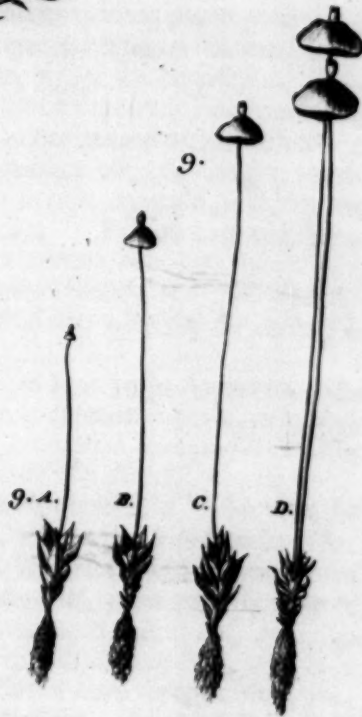
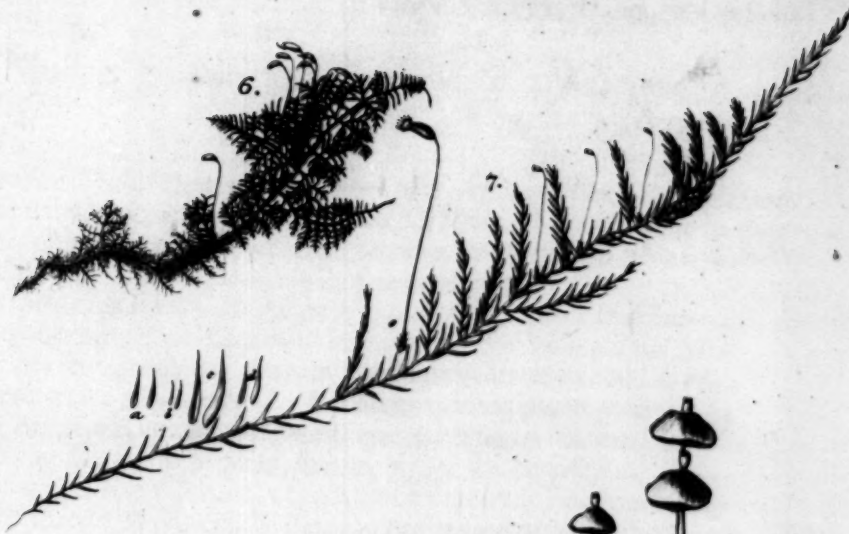
Capsulæ e foliorum alis setis tenuibus innascuntur exiguæ, nutantes, tenuiter ciliatæ: opercula defunt & calyptræ: perichætia pertenuia, squamosa.

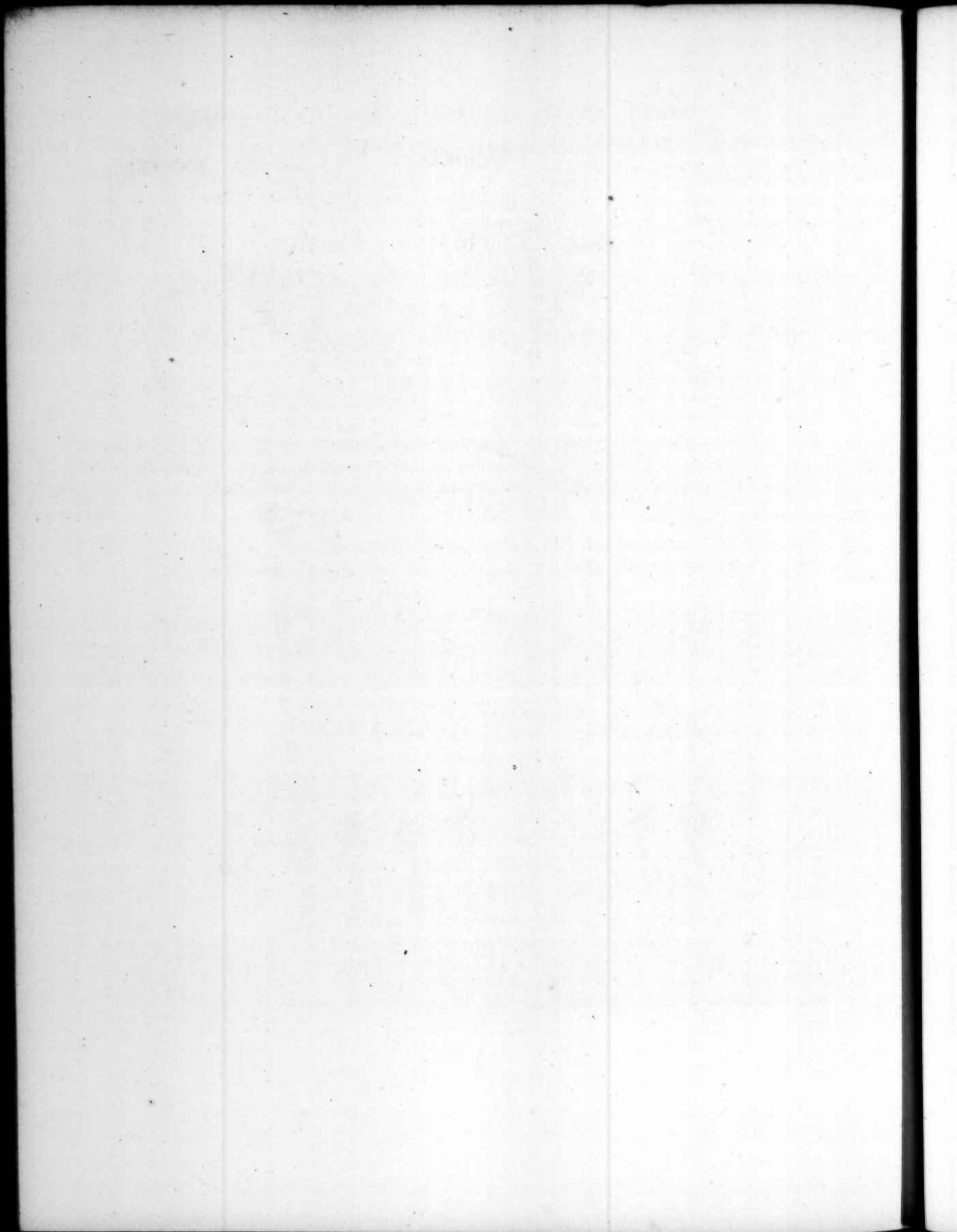
Ad lit. *a.* folia flagellorum, *b.* ramorum nativa, *c. d.* aucta magnitudine, *e.* seta cum capsula & perichætio aucta item magnitudine exhibentur.

Locus. Aquis stagnantibus innascitur in Carolina & Virginia.

LXXXI. 8. *Bryum albidum & glaucum fragile minus, foliis erectis, setis oblongis.* *The smaller brittle whitish Bryum, with strait Leafes and longer Pedicles.*

Differentia & Descriptio. Tota similis hæc species Bryo 20. nec ab eo differt, nisi quod caules breviores, folia minora, setæ vero longiores sint: porro folia (*a. b.* nativa, *c. d.* aucta magnitudine) breviora & in basi latiora sunt. Calyptra argentea, in medio ventriosa est: setæ subrubentes: capsulæ





psulæ per maturitatem ex fusco rubent: operculum cuspidatum, incurvum: ora tenuiter ciliata.

In cæspitem congesta nascitur in Virginia & Pensylvania, ubi & Patria. species illa major 20. provenit.

9. *Musculus Norwegicus*, umbraculo ruberrimo in- LXXXIII.
 signatus *Pet. Mus. n. 70. c. ic. Wheeler's Norway A. B. C. D.*
Bongrace-Moss Ibid.

In gratiam Rich. Wheeleri, quem prope *Ports-ground* in Norwegia Locus. invenisse dicit, ita vocavit *Petiverus*, cujus figura ad siccam facta fo- Judicium de lia habet nimis angusta, capillacea, umbella autem nimis plana, in fig. Pet. qua capsula sedet absque operculo & sine denticulis.

Descriptio ejus nullibi prostat, nisi quæ breviter habet Plukenetius Descript. Pluk. in *Almagesto* suo, ubi "Capitula, inquit, umbellæ satis amplæ, elegantis phœnicei coloris, scutum quodammodo referentis medio "(convexa parte) innituntur." Bobartus quidem paulo prolixius in *Hist. Ox.* descripsit, verum descriptio ejus ad figuram *Petiveri* facta; in *Horto* ejus *Sicco*, loco ipsius plantæ, figura illa reposita est.

Quidam, qui non viderunt, ob insolitam figuram, *Fungum Musco* putrescenti innatum putant, sed monet *Buxbaumius Comm. Ac. Petr.* III. p. 271. 272. "genuianam *Musci* speciem esse, & scutum in hoc Descript. Buxb. "Musco vices gerere calyptræ, summo nempe capitulo piriformi impositum, calyptram esse quasi expansam." Ex quo eum vidisse patet, cum capitulorum figura ante eum a nemine annotata fuerit. Verum obiter eum aspexisse palam est, cum capsulæ scuto, hoc non illi, innascentur, ut recte observavit Plukenetius, quem & ibi contra se citat ille.

Habeo exemplaria aliquot speciosi hujus *Musci* a Jo. Ammano, lecta Locus alius. ab amicis ejus secundum *Lenam* fluvium in extrema Siberia, ex quibus sequentia mihi innotuerunt. Junior *A.* umbellam parvam subviridem Descript. propr. habet, cui capsula infidet parva, cum operculo obtuso, figuræ turbinatæ: setæ breviores, subter umbellam turgidiusculæ, velut receptaculum videntur materiæ pulverulentæ, ad capsulam transmittendæ. Paulo perfectioris *B.* capsulæ majores & umbellæ nonnihil ampliores fiunt, colore obscure purpureo: seta subrubet, cujus pars superior & crassior, umbellam ingressa, per eam transluet. Postea *C.* umbellæ magis auctæ colore saturanter rubro tinguntur: capsulæ, operculo dimisso, denticulatæ fiunt, & diffusa farina setæ receptaculum evanescent: setæ jam longiores factæ magis rubent. Adultior *D.* umbellæ latiores saturanter rubras, setas porro longiores & magis rubentes obtinet. Figura hæc *D.* ad siccam plantam *Phytophylacii* Guil. Sherardi facta, in qua duæ ex eadem planta setæ & umbellæ egrediuntur.

untur. Capsulæ per maturitatem ochreo colore sunt: umbellæ tenues membranaceæ, subtus cavæ, quibus seta inferitur. Folia latiuscula, nervo distincta, dilute & læte viridia, in mucronem producta, tenuia, pellucida in plantis aquæ immerfis, qualia figuræ *A. B. C.* repræsentant. Calyptræ defunt: videntur præcoces & caducæ. Umbellæ pro his haberi non possunt, quoniam hæc perstant & subter capsulas locantur. Videntur respondere Bryi specierum 3. 4. & 5. capsularum ventri, quin & capsulæ, opercula & folia multum cum illis habent similitudinis, ut Bryi speciebus non incongrue forte accenseatur hic Muscus. Verum qui nascentem videbunt, accuratius poterunt statuere. Umbellæ in omnibus nostris exemplaribus, non planæ & expansæ sunt, ut Petiverus pingit, sed demissæ, pallii instar, pendent.

Ex radicibus tomentoso-fibrillosis locis palustribus nasci suspicor.

Synonyma.

Muscus aureus capillaris minor Norwegicus, summo caule ad capitulum scutiger *Pluk. Alm. p. 246. pro 256. d. br. capit. Raj. Hist. III. p. 37. n. 25. d. ead.*

Muscus coronatus Norwegicus, pediculo longissimo, umbraculo amplo capitatus *Hist. Ox. III. p. 630. n. 10. d. ad ic. Sect. XV. Tab. 7. Ser. 1. 2. f. 10. ic. Pet.*

Observatio.

Lichen capillaceo folio elatior, pelvi ruberrima *Tourn. f. R. H. p. 550.* Bobartus & Tournefortius ex icone tantum Petiveri cognoverunt hunc Muscum: folia capillacea non sunt, (nisi in sicca) umbellæ pelvim, nisi inverfam intelligas, non referunt.

LXXXIV. 10. *Usneæ ceratoidis candicantis, glabræ & odoratæ* *Hist. p. 71. Tab. XIII. n. 14.*

Descriptio.

Figuram hic meliorem cum orbiculis exhibeo, qui orbiculi tubercula sunt parva, plana, sessilia, ramorum lateribus absque limbo adnata, substantia & colore cum ramis eodem. Figuram feci ad exemplar, quod servatur in Horto Sicco Caroli Du Bois.

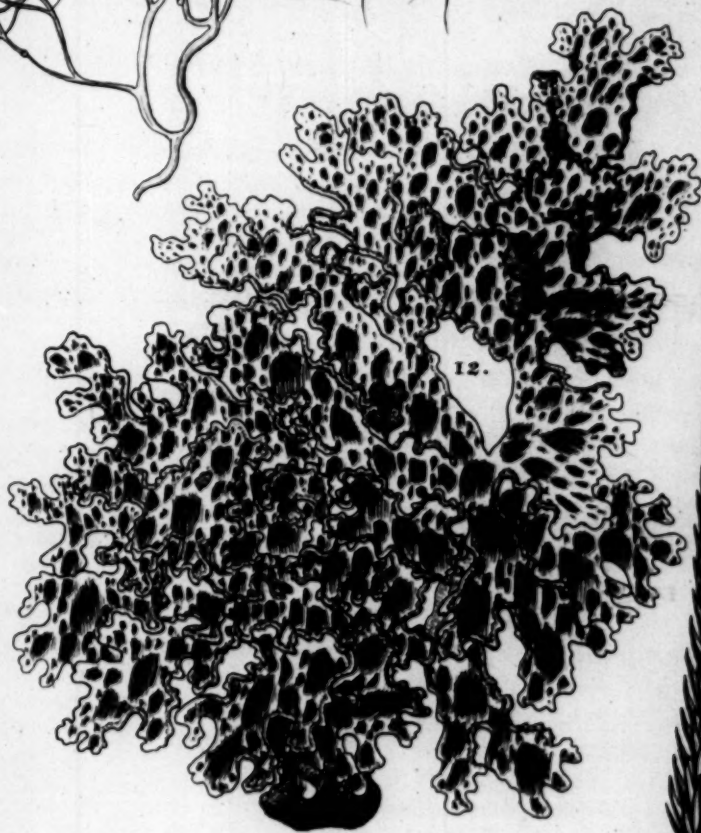
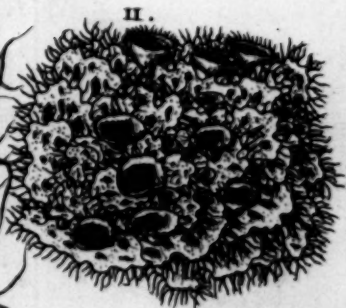
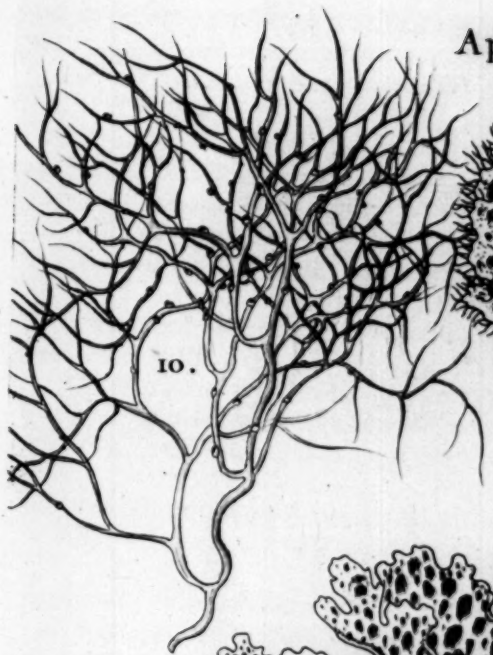
LXXXIV. 11. *Lichenoides platyphyllum, marginibus crinitis* *Hist. p. 149. Tab. XX. n. 43. The broad-leaf'd Lichenoides, with hairy Edges.*

Descriptio.

Ex quo mihi Hortus Siccus Car. Du Bois patuit, comperi scutelligeras plantas folia habere minora fariniferis, ad qualem figura illa 43. facta fuit, hæc vero scutellatum statum exprimit. Nullam quidem in scutelligeris his exemplaribus farinam, bene vero puncta nigra observo. Scutellæ mediocrem habent magnitudinem, primum scyphiformes, postea planiores, nullis foraminibus, instar speciei 3. hujus Appendicis, pertusæ, colore extus eodem cum foliis, intus ex fusco rufescente, marginibus tenuiter crenatis & pilis, sed, quam folia, brevioribus præditis. Ceterum

Appendix.

LXXXIV.





Ceterum licet differentia illa in foliis observetur, non tamen nomen mutandum censui, propterea quod id fariniferis plantis respondeat.

Ab Alex. Brown in Insulis Johanna & Helena 1697. collecta fuit Patria. hæc species, ut in dicto Herbario annotatum est.

12. Lichenoides lacunosum rutilum, marginibus fla-LXXXIV.

vis. *The red pitted Lichenoides, with yellow Brims.*

Formam habet Lichenoidis vulgatissimi cinereo-glauci, lacunosi & Descriptioni
cirrosi 83. verum folia habet ampliora, colore, post plurimos annos, eleganter rutilante insignita, quorum margines interiores in fimbrias pulverulentas resolvuntur, elegantissime flavo colore distinctas: porro cirris inferiori parte carent folia, horum autem loco membranam habent villosam & spongiosam: membrana superior in altero exemplari hinc inde abscessit, unde maculata & ex rutilo & flavo colore amœne distincta facta folia, (substantia enim interna tota flava est) in altero integra est & eodem ubivis, præter fimbrias, colore rufo gaudet. Duo nempe sunt exemplaria in Herbario Vivo Car. Du Bois ex Insula Helena transmissa 1702. a Steph. Poirier, eo tempore Gubernatore. Locus, Scutellæ defunt.

13. Selago Indica, Abietis rubræ facie, caulibus & fo-LXXXIV.

liis majoribus. *The larger Indian Spruce Selago.*

Eodem tempore ab eadem viro ex eadem Insula hæc planta trans- Loc. & Dis-
missa, quæ a Selagine vulgari Abietis rubræ facie 1. differt, caulibus rentia.
& foliis amplioribus, capsulis item (vid. eas seorsum lit. a) majoribus gaudet. Exemplaria duo sunt, non magis, quam figura mea, ramosa. Hæc ad radicem usque depacta videntur, radices vero ipsæ defunt.

Quamiavatl seu Spica arboris *Hist. Mex. p. 258. ic. b. c. d. br. imperf. Synonyma.*

Quamiahuatl, o' Spica de los arboles *Xim. p. 143.*

Cuamiahuatl seu Spica arboris *Nieremb. L. 15. C. 26. p. 346. f. ic. d. ead. c. Hist. Mex.*

"Montanis saxosisque *Tepoztlani* locis nasci dicitur: sapore carere Loc. & Vires
"insigni, etsi virus quoddam spiret: capillorum ubertatem procurare ex Hist. Mex.
"& omnes humores, pituitam præcipue, evacuare" refertur.

Musculus erectus abietiformis, ex Insula Johanna *Pluk. Mant. p. 132. Observatio.*
Ex nominis ratione videri posset idem cum hac planta; verum in Horto Siccio Plukenetii alia pro eo servatur, Lycopodii nempe species 10.

14. Coralloides dichotomum gracilius & procerius, LXXXV.

corniculis creberrimis. *The long and slender-
forked Coralloides, with many Horns.*

A Coralloide corniculis brevioribus & crebrioribus 27. differt cau-Differentia,
libus

libus vel ramis longioribus & tenuioribus, bifariam, interdum trifariam ab imo ad summum usque divisus & subdivisus, ramis frequentioribus & erectioribus, invicem admotis, minus, ac illius, expansis, in innumera tenuia cornicula divisus.

Descriptio.

Rami proxime sibi admoventur, surrecti & invicem connati, quo fit ut planta se sustentet, cujus rami, si liberi forent, ob teneritatem facile dilaberentur. Colore sunt ex incano cinereo, cui tenuis viror perfusus est: cornicula dilute fusca: foliis carere videtur: tubercula nulla observo in exemplaribus meis, quæ e Pennsylvania a Jo Bartramo habui.

Patria.

LXXXV. 15. Sphagnum foliis tenuibus, gramineis, pellucidis.

A. B. C.

The transparent fine Grass-leaf'd Sphagnum.

Descriptio.

Coliculi, vel nervi potius, semunciales & unciales tenues folia emittunt rara alterna, tenuia, graminea, pellucida, dilute viridia, modo singulares A. modo duo B. & tres C. conjuncti, in quorum summitate capsula sedet oblonga, parva, operculo perbrevis obtuso, vix visibili cuspidate terminato, tecta, brevi seta nixa ab initio & foliis pæne occultata, postea vero longior fit seta, capitulum gerens, operculo dilapso, longius factum, ora denticulata præditum: setæ sublutæ: capsulæ superiori parte ex luteo fusca, inferiori virides sunt. Radices fibrilloso-tomentosæ, subfusca.

Setæ & capsulæ multum habent similitudinis cum Polytricho capillaceo crispo, calyptris acutis pilosissimis 11. Ad lit. a. capsula cum operculo nativa, b. eadem aucta cum operculo, c. absque operculo aucta item magnitudine seorsum exhibetur.

Patria.

Terrestris est Muscus a Jo. Bartramo e Pennsylvania cum sequentibus ad me missus 1741.

LXXXV. 16. Sphagnum vermiculare repens, capsulis intra foliolorum squamosorum alas minimis. *The creeping Worm-like Sphagnum, with very small Heads between the Leaves.*

Descriptio.

Cauliculis repentibus arborum corticibus adhæret, e quibus conjugato ordine frequentes prodeunt furculi breves, teretes, vermiculorum instar porrecti, interdum reclinati, in sicca recurvi, in humida rectiores, e foliis parvis brevibus concavis, viridibus, e latiuscula basi cuspidatis, squamatim nervum medium undique ambientibus compositi, intra quorum alas capsulæ hinc inde hærent, omnium mihi notorum Sphagnorum minimæ, spadiceæ, oblongo rotundæ, in apicem desinentes brevem.

Figura

Figura superior siccam, inferiores humentes plantas repræsentant. Explicatio fig. a. b. c.
Ad lit. *a.* furculus humidus per lentem visus, *b.* capsulæ nativa, *c.* aucta magnitudine, *d.* foliola naturali, *e. f.* aucta magnitudine interne & externe repræsentantur.

Pertinet cum præcedente specie ad primum Sphagnorum Ordinem.

17. *Hypnum clavellatum parvum repens, setis bre-* LXXXV.
vibus. The small creeping Club-Hypnum, with
short Pedicles.

Coliculi confertim repentes radicibus tenuissimis ferrugineis arbo- Descriptio.
rum corticibus adhærent, e quibus creberrimi furculi breves, gemina, trigemina & quadrigemina serie su riguntur, teretes, superius paulo crassiores, clavæ parvæ figura, e foliis exiguis, dense congestis compositi.

Setæ breves e foliolorum superiorum alis egrediuntur, capsulas gerentes parvas subrotundas, operculo incurvo cuspidato terminatas: calyptra subfusca e lata cochleariformi basi in mucronem repente definit.

Foliola leniter concava figuram habent oblongam, quæ seorsum Explicatio fig. a. b. c. d.
lit. *a.* interna, *b.* externa facie nativa, *c. d.* aucta magnitudine exhibentur. Figura superior humidam, inferior siccam plantam repræsentant.

Ad Divisionis II. Subdivisionem II. cum sequenti specie referri potest.

18. *Hypnum myosuroides, setis brevissimis. The* LXXXV.
short-bank'd Mouse-Tail Hypnum. A. B.

Caules tenues furculos emittunt in humida planta *A.* conjugatim Descriptio.
expansos, in sicca *B.* appressos, teretes, e foliis viridibus angustis lanceolatis, leniter concavis compositos: setæ ad furculorum alas e perichætio tenui egrediuntur brevissimæ, capsulas gerentes pyramidas, virides, operculo acuminato rufescente testas: maturæ capsulæ pallide fuscæ sunt & cilia introversa habent: quædam reflexæ, pleræque vero erectæ in exemplaribus meis: calyptræ desunt.

Arborum truncis imis adnascitur, per quos caulium nervi inferioris Locus.
ris sparguntur & fibris tomentosis ferrugineis adhærent.

Faciem habet Hypni 50. & 51. sed differt ramis & setis insigniter. Differentia.
A specie 56. planta est multum diversa.

Lit. *a.* folia interna, *b.* externa facie, *c. d.* setæ cum perichætio & capsulis nativa, *e.* capsula aperta aucta magnitudine exhibentur.

LXXXV. 19. *Bryum foliis membraneis obtusis. The membranaceous blunt-leaf'd Bryum.*

Descriptio. Breve est, foliis inferiori parte emortuis nigricantibus, intermixta terra putrida fibrillosa, superiori pallide viridibus præditum, teneris quidem, tactu tamen & aspectu siccis & membranaceis, quæ aquæ immerfa modice pellucida sunt, convexo-concava, (*a.* facie externa, *b.* interna) e quorum medio setæ prodeunt subrubentes, calyptra e stramineo subfusca terminatæ. Capsulæ maturæ defunt exemplaribus meis, vere lectis, mediæ vero maturitatis adsunt virides, oblongæ & incurvæ, erectæ.

Locus. Locis umbrosis humidis denso cæspite nascitur in Pensylvania & Virginia.

LXXXV. 20. *Hypni aquatici prolixi, foliis ovatis Hist. p. 298. n. 32.*

Descriptio. Figura hic exhibetur prouti in rivulis, antequam capsulas producit, cum flagellis brevioribus fluitans nascitur, quorum aquæ cum stagnantibus puriores sint, flagella & folia lætius virentem habent colorem, superficiem glabriorem, in sicca Musci sericei instar resplendentem. De qua varietate & statu capsulifero, cum supra p. 298. 299. jam actum fuerit, plura dicere superfedeo.

LXXXV. 21. *Conferva marina parasitica, tenuissima & brevissima glauca. Conferva upon Conferva.*

Descriptio. *Confervæ Hist. n. 38.* quando inveterascit & statum lit. *B.* descriptum subit, tenuissima & brevissima filamenta, in glomulos & velut per maculas & puncta glauca digesta adhærent, quæ utrum simplicia, an ramosa sint, in tanta parvitate discernere non licet.

Locus. Prope *Aberystwith* in Cambria invenit Littl. Brown, *Historiæ Naturalis & Plantarum Angliæ indigenarum* valde peritus, cujus industria hæc Muscorum *Historia* aliquot novis speciebus aucta & quarundam specierum status perfecti detecti sunt, cui *Historiæ* a tenuissimis plantis exortæ minima hac impono

A D D E N D A.

PAG. 5. de Byffi specie 9. observavi nuper, quod ejus flocci interdum inter ligna putrescentia & cortices hiscentes se insinuant, longe protensi & in villos ramosos dense compressos producti, quo procul dubio pertinet: Muscus crustæ modo arboribus adnascens, candidissimus, mollis & villosus, sub externo cortice repens *Pluk. Alm. p. 255.* Deleatur ergo nomen hoc p. 123. sub lit. 7. ubi tanquam Fungi species recensetur.

Pag. 9. ad finem Byffi 16. adde: *Bruckmannus* item in *Epistola de Lapide violaceo* ad Luc. Schroekium p. 6. 7. 8. 9. ad Byssum revocat odorem & Lichenem petraum vocat, copioseque nasci refert ad rivum, vocatum *Inmerfla*, non procul ab oppidis montanis *Lantenhal* & *Wildeman*: vid. & *Epist. ejusdem XIII.* in qua Lichenem odoratum luteum vocat. Mihi non constat, nec de ejus more nascendi satisfactum est, qui videbunt, observent, an per glomerulos villosos densos nascatur, instar Cambricæ speciei, quæ ad duas, tresve lineas assurgit.

Pag. 13. ad finem Synonymorum Conservæ 1. adde: Conserva capillaris simplicissima enodis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 515. n. 1.*

Pag. 20. lin. ult. adde: latino, in *Det V. n. 3.* vocatur, *Mr. Duddy's mixed Crew-Silk.*

Pag. 48. post lin. 30. adde: Ulva gelatinosa viridis, substantiæ tenerrimæ *Clayt. n. 357. apud Gronov. Fl. Virg. p. 128.*

Pag. 61. ad finem Synonymorum Usnezæ 4. adde: Lichen caule articulo, ramis tenuissimis punctatis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 513. n. 29.*

Pag. 64. ad finem Usnezæ 6. adde: Lichen caule tereti coriaceo, ramulis tenuissimis cinereis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 513. n. 30.*

Pag. 71. Usnezæ 13. Synonymis subjunge: Lichen caule ramoso solido, foliis setaceis, receptaculis maximis orbiculatis peltatis radiatis *Linn. Flors. Cliff. p. 477.*

Pag. 80. post lin. 19. adde: Lichenoides terrestre tubulosum molle cinereum *Clayt. n. 356. apud Gronov. Fl. Virg. p. 128.*

Pag. 82. post lin. 31. adde: Muscus pyxidatus, acetabulis coccineis *Clayt. apud Gron. Fl. Virg. p. 128.*

Pag. 85. post lin. 21. subnecte: Lichenoides pyxidatum proliferum *Clayt. n. 352. apud Gron. Fl. Virg. p. 128.*

Pag. 111. post lin. 17. adde: Lichen caule ramoso, alis perforatis, ramis capitatis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 511. n. 20.*

Pag. 152. post lin. 4. adde: Lichen foliis laciniatis cinereis, laciniis linearibus, apice pilosis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 509. n. 8.*

Pag. 162. post lin. 4. subjunge: Lichen foliis mollibus candicantibus dichotomis, calicibus orbiculatis sessilibus *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 510. n. 9.*

Pag. 160. 161. Lichenoidis 55. exemplaria ad Carolum Du Bois ab Eduardo Bulkley anno 1700. ab Arce D. Georgii in India Orientali transmissa fuerunt, nomine *Mura-Pausba*, ex quo apparet, diversis speciebus eadem tribui nomina, viz. speciei huic 55. & speciei 63. p. 173. itemque speciei 61. p. 169. saltem omissa lit. u. Observo etiam in Herbo Sicco Du Bois speciei 61. exemplaria ex eodem loco ab Ed. Bulkley 1702. 1703. transmissa, quibus adscriptum erat, Species Musci arboris, dicta Indis *Mampilla* & Gentuensisibus *Chenu Casto*.

Pag. 166. ad finem Synonymorum Lichenoidis 59. adde: Lichen foliis oblongis planis rugosis sinuatis, calicibus orbiculatis pediculis *Rey. Pr. Fl. Leyd. p. 509. n. 4.*

Pag. 173. ad finem Synonymorum Lichenoidis 63. ante Varietatem D. adde: Lichen foliis multifidis, calicibus in margine laciniarum sessilibus *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 510. n. 13.*

Pag. 177. post lin. 7. adde: Lichen foliis laciniatis cinereis, laciniis obtusiusculis, sæpe apice trifidis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 510. n. 10.*

Pag. 188. ad finem Lichenoidis 82. adde: Lichen foliis laciniatis, marginibus convolutis, in vesiculas abeuntibus *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 509. n. 7.*

Pag. 195. post lin. 10. adde: Lichen pallide viridis rugosus, margine undulatus *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 510. n. 11.*

Pag. 228. ad lin. 4 & 5. observandum, quod Auctor per folia peltata, non tam veras eorum peltas, quam foliorum a media sessili basi in ambitum expansorum figuram intelligere videatur, ut ex nomine hujus 131. item speciei 122. & 117. colligere licet.

Pag. 231. ad finem Synonymorum Mnii 1. adde: Mnium caulibus simplicibus aequalibus rectis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 505. n. 2.*

Pag. 246. Synonymis Sphagni 4. adjice: Sphagnum ramis erectis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 505. n. 2.*

Pag. 247. Synonymis Sphagni 5. subjice: Sphagnum foliis pilo terminatis *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 505. n. 3.*

Pag. 256. ad finem Synonymorum Fontinalis 1. adde: Fontinalis capitulis lateralibus *Rey. Pr. Fl. Leyd. p. 506. n. 1.*

Pag. 258. ad finem Fontinalis 2. refer: Fontinalis capitulis terminatricibus *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 506. n. 2.*

Pag. 263. ad calcem Synonymorum Hypni 1. subnecte: Hypnum foliis pinnatis contiguis linearibus, pedunculis radicalibus, capitulo subrotundo erecto *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 504. n. 11.* ex sententia ipsius Auctoris, licet nomen sequenti, 2. nempe speciei melius respondeat.

Pag. 346. Bryi 6. Synonymorum agmen claudat: Bryum acaulon, foliis lanceolatis, capitulo turbinato truncato erecto *Reym. Pr. Fl. Leyd. p. 502. n. 6.*

Pag. 417. ad Synon. D. & G. H. I. K. L. post lin. 38. inserte: Bryum nitidum, Serpilli rotundis & minoribus pellucidis

pellucidis foliis, majus & minus *Syn. & Brit. III.* p. 102. 103. n. 57. 58.

Pag. 444. lin. 3. post ic. Tr. adde : Muscus tertius *Tab. Ibid. descr. & lin. 4.* post primus, adde : & secundus : it. post descr. adde : e Trago.

Pag. 449 ad Lycopodium 3. synonymon sequens pertinere videtur : Muscus erectus dense complicatus, Cupressi foliis, major & minor Banist. *Rej. Hist. II. App. p. 1927.* In rupe quadam prope Sabinas foliis Cupressi.

Pag. 478. ad finem : Nuperrime (24 Oct.) sex elegantia hujus vel Musci, vel Fungi exemplaria accepi ab Ol. Celsio, omnia foliis destituta, basi parva villosospongiosa nixa, colore pediculorum & capitulorum spadiceo, superficie glabra & splendente : membrana capitulorum tenuis est, qua abrafa pulvis conspicitur viridis : operculum acuminatum est, parvum & transversum ad cilia abscedit, nulla vero fissura longitudinalis vel valvæ in his exemplaribus comparent. Pro Musco faciunt textura pediculorum, color eorum & capitulorum spadiceus splendens, sed præcipue opercula transversum absceden-

tia : fungum arguunt figura capitulorum, pulvis similior Bovistæ, quam farinæ capitulorum Muscorum & quod nec calyptræ, nec folia ulla adsint, sed basis mucida villosa. Cetærum notæ quidem sunt Bovistæ aliquot species, quæ in summitate per denticulos & lacinias rumpuntur, verum operculum ipsis denegatum est. Memini me olim vidisse nascentem & exemplaria ejus habeo, nempe valde parvam Bovistam, pediculo tenui, unius alteriusve lineæ longitudine, capitulum gerente sphaericum, modo solitarium, modo gemellum, magnitudine præpilatæ acus, duabus tribusve lacinias in superiori parte dehiscens & pulverem ochreum fundens. Color pediculis & capitulis erat fuscus & spadiceus, sed superficies non splendebat. Videbatur primum Musci & speciatim Lichenastri species, sed cum ex Muscis, crustaceis æque ac herbaceis, putrescentibus enasci observarem, Bovistam credidi. Qui nascentem videbunt, utrum Fungus, an Muscus sit planta illa a Buxbaumio primum observata, decernere poterunt.

E M E N D A N D A.

PAG. 121. lin. 16. pro ab initio, lege ad finem : ibid. lin. 35. pro C. 11. lege C. 9.

Pag. 169. lin. 30. pro Fucus marinus, Rocella tinctorum C. B. *Pin. p. 365. n. 1.* substitue : Alga cornu cervi divisura C. B. *Pin. p. 364. n. 6.* A qua diversa & vera Fuci species videtur, Alga cornu cervi divisura *J. B. Hist. III. P. II. L. 39. p. 797.*

Pag. 193. in nomine Anglico Lichenoidis 97. dele *lus d.*

Pag. 197. in nomine Anglico Lichenoidis 99. dele *subglaucom.*

Pag. 229. lin. 21. pro ultima lege, penultima.

Pag. 339. lin. ultima, pro deest lege, minus copiosum est.

Pag. 221. lin. 36. pro Ed. 1516. lege 1616.

Pag. 267. lin. 38. loco filicinum, lege filicifolium.

Pag. 348. lin. 22. pro brevibus, lege brevioribus.

Pag. 352. lin. 1. pro heteropterum, lege heteroptilum.

Pag. 443. lin. 26. pro 17. lege 16.

Pag. 474. n. 12. pro Lycopodioides, lege Lycopodium radiatum dichotomum ; licet enim ex facie Lycopodioidis species videretur, tamen visis plantæ spicis comperi ab eo differre & Lycopodii veram esse speciem. Spicæ vero similes sunt Lycopodii elatioris juniperini, clavis singularibus, sine pediculis *Rej.* & simili more absque pediculis nascuntur, e ramis radiatis enatæ, foliis, quam ceteri rami, brevioribus cinctis. Inventori plantæ negotium dedi, ut spicas quæreret, quas hoc 1741. anno invenit & ad me misit, sed postquam omnes Tabulæ expressæ essent, ad me Octobri mense pervenerunt, quam ob causam iconi eas addere nequivi.

INDEX GENERUM MUSCORUM ET AFFINIUM.

ANTHOCEROS XVIII. Pag. 475. ad 478.

BRYUM XI. 338—418.

BYSSUS I. 1—10.

CALAMARIA 540—541.

CONFERVA II. 11—40.

CORALLOIDES V. 75—123.

FONTINALIS IX. 254—260.

HYPNUM X. 261—337.

LICHEN XX. 515—537.

LICHENASTRUM XIX. 479—514.

LICHENOIDES VI. 124—228.

LYCOPODIUM XIV. 441—458.

LYCOPODIODES XVII. 462—474.

MNIUM VII. 229—239.

PILULARIA 538—539.

POLYTRICHUM XII. 419—434.

PORELLA XV. 459.

SELAGO XIII. 435—440.

SELAGINOIDES XVI. 460—461.

SPHAGNUM VIII. 240—253.

SUBULARIA 542.

TREMELLA III. 41—55.

USNEA IV. 56—74.

INDEX

INDEX SYNONYMORUM.

A Cetabulum petrarum majus <i>Fl. Jen.</i>	Pag. 133	Alga vulgarissima & longissima <i>Fl. Jen.</i>	13
Adarces <i>Ryff.</i>	530	Alghetta Mosco <i>Imp.</i>	49
Adiantum aphyllon aureum majus <i>Franc.</i>	422	Alloco-pashy <i>Malabar.</i>	13
Adiantum aphyllon maj. med. & min. <i>Thal. 422. 425. 408</i>	408	Anthocelos Fagi <i>Ald.</i>	58
Adiantum aureum acaulon, pileis striatis <i>Pet.</i>	432	Anthoceros major <i>Mich.</i>	477
Adiantum aur. humilius, foliis latis subrotund. <i>Rej.</i>	418	Anthoceros minor, foliis magis carinatis &c. <i>Mich.</i>	477
Adiantum aureum majus <i>Franc. Ger. Pet. Rej.</i>	422	Arzell.	185
Adiantum aureum majus vulgare <i>Pet.</i>	422	Argol.	120
Adiantum aureum medium <i>Franc.</i>	425	B Adalwanassa <i>Herm.</i>	456
Adiantum aur. med. foliis tenuiss. cap. erect. acutis <i>Bob.</i>	358	Baren-tappen <i>Gesf.</i>	443
Adiantum aureum med. in ericetis proveniens <i>Pet.</i>	425	Barbata, Mosco arboreo <i>Imp.</i>	64
Adiantum aureum medium idem <i>Vaill.</i>	430	Bellan-patsja <i>Hort. Mal.</i>	456
Adiantum aureum medium ramosum <i>Sloan</i>	428	Bendarly <i>Bramm.</i>	452
Adiantum aur. minim. glabr. capit. erect. & acutis <i>Bob.</i>	381	Blasia pusilla, Lichenis pyxidati facie <i>Mich.</i>	238
Adiantum aureum minimum <i>Merr.</i>	429	Botrytes spicata grysea, seminibus rotundis <i>Mich.</i>	3
Adiantum aur. minim. pedic. brev. fol. capillaceis <i>Pet.</i>	433	Brathus sylvestris <i>Lon.</i>	447
Adiantum aureum minus, capitulis rotundis <i>Bob.</i>	429	Bryon <i>DuVal.</i>	58
Adiantum aur. min. fol. bulbi in mod. disposit. <i>Vern.</i>	409	Bryon flore niveo <i>Momalb.</i>	337
Adiantum aur. min. foliis rigidis, capit. coronat. <i>Pet.</i>	429	Bryon folio herbido amplo <i>Lactucæ Theophr.</i>	43
Adiantum aureum minus <i>Franc. & Johnf.</i>	408	Bryon folio <i>Lactucæ rugosior Plin.</i>	43
Adiantum aur. min. hirsut. capit. longis acutis <i>Bob.</i>	381	Bryon gnaphalodes <i>Momalb.</i>	337
Adiantum aur. min. palustre, cap. erect. coronat. <i>Sher.</i>	343	Bryon <i>Lactucæ foliis Plinii Lob. & Don.</i>	43-44
Adiantum aureum minus <i>Tab.</i>	425	Bryon marina herba, <i>Lactucæ foliis similis Plin.</i>	43
Adiantum aur. perpusillum, foliis &c. <i>Vern. & Rej.</i>	349	Bryon marinum <i>Ruell.</i>	43
Adiantum aureum pileolo villosa, medium <i>Rej.</i>	425	Bryon <i>Plin.</i>	63
Adiantum aureum <i>Tab.</i>	422	Bryon polytrichodes <i>Momalb.</i>	337
Adiantum aureum, vel Polytrichon aureum <i>Mom.</i>	422	Bryon quibusdam Splanchnon <i>Diof.</i>	63
Adiantum med. palustre, foliis bulbi &c. <i>Dav. & Rej.</i>	410	Bryon Theophrasti <i>Cesf.</i>	43
Adiantum pileolo villosa med. & minim. <i>Rej.</i>	425	Bryon thalassion <i>Diof.</i>	28
Adiantum seu Polytrichon aureum medium <i>Rej.</i>	361	Bryon thalassion Theophr. <i>Turn.</i>	43
Adiantum seu Polytrich. aur. med. capit. propt. &c. <i>St.</i>	334	Bryon verniculare <i>Momalb.</i>	337
Aizoides fusiforme alpinorum lacuum <i>Lhwyd.</i>	541	Bryon Veterum <i>Ballon.</i>	72
Alcyonium vermiculatum capillaceum & crisp. <i>Turn.</i>	26	Bryopteris <i>Pluk.</i>	473
Alga aquatil. capill. seu Conf. <i>Plin. aliis Lin. aquat. Park.</i>	13	Bryum acaulon, fol. lanceolatis, capitulo &c. <i>Royen.</i>	553. 2
Alga bombycina <i>C. B.</i>	18	Bryum alpinum, crinium crispiorum facie <i>Hall.</i>	378
Alga brevioribus & crassioribus setis <i>Fl. Jen.</i>	18	Bryum alternans, calyptra variegata & scyph. &c. <i>Hall.</i>	231
Alga cornu cervi divisura <i>C. B.</i>	554. 1	Bryum angustis pallidis foliis, capitulis erectis, longioribus pediculis insidentibus, calyptra rectiore <i>C. B.</i>	384
Alga crispa folio in Creta <i>Plin.</i>	121	Bryum angustissimis foliis crebrioribus, capit. &c. <i>Syn.</i>	375
Alga fluviatilis graminea, longissimo folio <i>Turn.</i>	13	Bryum angustis viridibus foliis, capitul. &c. <i>Cat. Giff.</i>	384
Alga fontalis, foliis geniculatis crassioribus <i>Fl. Jen.</i>	37	Bryum aureum, capitulis reflexis pyriformibus, &c. <i>Cat. Giff.</i>	409
Alga fontalis, foliis geniculatis tenerioribus <i>Fl. Jen.</i>	38	Bryum capillaceum, crassis capit. per caulem &c. <i>Hall.</i>	340
Alga fontalis trichodes <i>C. B.</i>	29	Bryum capitulis cylindricis viridibus, calyptr. &c. <i>Clay.</i>	378
Alga Fucus e Candia, Roccella etiam Tinctor. <i>Imp.</i>	169	Bryum capit. piriformibus magnis virentibus, &c. <i>Clay.</i>	409
Alga geniculata major & minor <i>Fl. Jen.</i>	37. 38	Bryum capit. reflexis, foliis congestis latior. &c. <i>Syn.</i>	399
Alga in tubulis aquam fontanam deducuntibus <i>C. B.</i>	21	Bryum capit. reflexis, foliolis latiusculis &c. <i>Cat. Giff.</i>	399
Alga intubacea <i>Hist. Lugd. & Park.</i>	46 47	Bryum capit. subrotundis reflexis, caul. &c. <i>Cat. Giff.</i>	393
Alga intybacea, diversa a Musco r. <i>C. B.</i>	47	Bryum caule ascendente, foliis ovato-obl. &c. <i>Fl. Lapp.</i>	411
Alga longioribus & crassioribus, setis &c. <i>Fl. Jen.</i>	14	Bryum caule erecto, foliis reflexis, seta &c. <i>Fl. Lapp.</i>	353
Alga marina, crassioribus, brev. & concavis &c. <i>Fl. Jen.</i>	50	Bryum caule erecto, foliis setaceis, capit. &c. <i>Fl. Lapp.</i>	339
Alga marina trichodes, brev. & tenuiorib. set. <i>Fl. Jen.</i>	28	Bryum caule erecto, ramis lateralibus &c. <i>Fl. Lapp.</i>	373
Alga rivulorum lapidibus adnascens, brev. &c. <i>Fl. Jen.</i>	23	Bryum caule erecto, ramoso, foliis ovat. &c. <i>Fl. Lapp.</i>	311
Alga sive Conserva fontalis trichodes <i>Park.</i>	29	Bryum caule inclinato, foliis arrectis &c. <i>Fl. Lapp.</i>	359
Alga sublatea, capillaceo folio <i>Turn.</i>	26	Bryum caule procumbente, foliis altern. &c. <i>Fl. Lapp.</i>	418
Alga tenuiorib. filamentosis & instar capill. &c. <i>Fl. Jen.</i>	30	Bryum erectis capitulis angustifolium, &c. <i>Cat. Giff.</i>	359
Alga tinctoria <i>J. B. & Chabr.</i>	169	Bryum erectis capitulis, calyptra laxa &c. <i>Cat. Giff.</i>	349
Alga viridis, brevioribus setis <i>Vaill.</i>	30	Bryum erectis capit. oblongis, minus rub. &c. <i>Cat. Giff.</i>	360
Alga viridis, capillaceo folio <i>C. B.</i>	13	Bryum	

- Bryum erectis capitulis oblongis rubent. &c. *Ca. Giff.* 361
 Bryum erectis capitulis subrotundis fuscis, &c. *Syn.* 365
 Bryum erectis capitulis trichodes, foliis &c. *Ca. Giff.* 356
 Bryum erectis falcatis capitulis trichodes &c. *Ca. Giff.* 353
 Bryum erectis gigartinis capitulis, foliis *Serp.* &c. *Syn.* 344
 Bryum erectis longis acutis & falcatis &c. *Ca. Giff.* 351
 Bryum erectis longis & obtusis capitulis &c. *Ca. Giff.* 350
 Bryum exiguum, erect. parvis subrotund. &c. *Ca. Giff.* 348
 Bryum foliis angustis, capitulis fuscis longis &c. *Clay.* 362
 Bryum foliis capillaceis, capitulis erectis, &c. *Clay.* 378
 Bryum foliis capillaceis, capitulis parvis &c. *Clay.* 339
 Bryum foliis setaceis, pedunculo reflexo &c. *Fl. Lapp.* 396
 Bryum foliis subulatis, pedunculo long. &c. *Fl. Lapp.* 398
 Bryum hypnoides, capit. plurimis erectis &c. *Syn.* 372. 373
 Bryum hypnoides, erect. montanum, erectis &c. *Syn.* 367
 Bryum hypnoides, repens aquaticum, erectis &c. *Syn.* 368
 Bryum majus, erectis falcatis capitulis, foliis &c. *Syn.* 353
 Bryum maritimum *Momalt.* 44
 Bryum minimum, foliis brevioribus & latiorib. *Cass.* 348
 Bryum minimum, fol. longioribus & angustior. *Cass.* 380
 Bryum minimum, foliis tenuissimis virent. &c. *Clay.* 380
 Bryum minus, erectis minus falcatis capitulis &c. *Syn.* 356
 Bryum nitidum, capit. majorib. reflexis &c. *Ca. Giff.* 403
 Bryum nitidum, capitulis reflexis, calypt. &c. *Ca. Giff.* 402
 Bryum nitidum, foliis inferioribus *Serp.* &c. *Ca. Giff.* 415
 Bryum nitidum, foliis oblongis undatis, &c. *Ca. Giff.* 411
 Bryum nit. fol. *Serp.* ang. maj. med. & min. *C.G.* 405. 404
 Bryum nitidum idem colore in mutans *Ca. Giff.* 400
 Bryum nitid. foliis *Serpilli* pellucidis ang. refl. &c. *Syn.* 401
 Bryum nit. fol. *Serp.* pelluc. ang. capit. tumid. &c. *Syn.* 406
 Bryum nit. fol. *Serp.* pelluc. capit. reflexis, &c. *Ca. Giff.* 399
 Bryum nit. fol. *Serp.* pell. obl. cap. cern. majus. &c. *C.G.* 414
 Bryum nit. fol. *Serp.* pell. rotund. capit. cern. &c. *C.G.* 417
 Bryum nitid. fol. *Serp.* pelluc. subrot. elatius *C.G.* 415
 Bryum nit. perang. *Serpilli* fol. pell. reflexis &c. *Syn.* 401
 Bryum nit. rubens, capitulis reflexis, foliis &c. *Syn.* 407
 Bryum nit. *Serp.* rotund. & latiorib. foliis pelluc. *Syn.* 417
 Bryum nit. *Serp.* rot. & min. pell. fol. maj. & min. *Syn.* 553. 2
 Bryum pallidum, seta bicol. brevi, calypt. rubent. *Hall.* 401
 Bryum parvis erectis subrotundis majusculis &c. *C.G.* 348
 Bryum parvum, erectis piriformibus majusculis &c. *C.G.* 346
 Bryum parvum trichodes ramosum, erectis &c. *C.G.* 385
 Bryum perangustis crebrioribus fol. capitul. &c. *Syn.* 387
 Bryum perang. & brevissim. fol. extremit. stellatis *C.G.* 379
 Bryum perang. fol. & caul. tol. creb. & circ. extr. &c. *C.G.* 383
 Bryum id. cap. erect. e surc. annot. egred. ped. &c. *C.G.* 387
 Bryum perang. fol. & cauliculis, fol. rariorib. &c. *C.G.* 385
 Bryum ramosum, foliis angustis, capit. virid. &c. *Clay.* 330
 Bryum roseum majus, foliis oblongis *Syn.* 412
 Bryum roseum minus, foliis subrotundis *Syn.* 413
 Bryum trichodes brevifol. angustis cauliculis. &c. *Syn.* 374
 Bryum trichodes, capit. erectis, pedic. intort. &c. *C.G.* 374
 Bryum trichodes, capit. erect. pedic. longior. &c. *C.G.* 387
 Bryum trichodes, cap. reflexis, pediculis ima &c. *C.G.* 398
 Bryum trichodes, cap. reflexis, viridissimum &c. *C.G.* 394
 Bryum trichodes, erectis cap. albidum fragile *C.G.* 363
 Bryum trichodes, erectis capitulis fusco-nigris *Syn.* 377
 Bryum trichodes, erectis capitulis, lanuginos. *C.G.* 369
 Bryum trichodes exile, erectis cap. in ped. brev. *C.G.* 380
 Bryum trichod. exile, erect. cap. in ped. long. &c. *C.G.* 379
 Bryum trichodes exile, erectis sublongis cap. &c. *Syn.* 378
 Bryum trichodes exile pallidum, erectis cap. &c. *Syn.* 381
 Bryum trich. hirsutie canesc. cap. subrot. reflex. *C.G.* 396
 Bryum trichodes idem capitulis erectis *Ca. Giff.* 396
 Bryum trichodes longifolium, crassiusculis &c. *Syn.* 378
 Bryum trichodes obscure virens, capitul. &c. *C.G.* 391
 Bryum trichodes, reclinatis cauliculis, capit. &c. *Syn.* 376
 Bryum trichodes virens, erectis majusculis. &c. *C.G.* 339
 Butyrum magicum & fragmentum nimbi *Suec.* 53
 Byssus aquatica tenuiss. atro-virens, pellem &c. *Mich.* 15
 Byssus aurea Derbientis humifusa *Pet.* 8
 Byssus capitata nigra, filamentis &c. *Mich.* 9
 Byssus farinacea viridis, aqua inspersa *Fl. Lapp.* 2
 Byssus fusco-purpurea petraea, gelat. referens *Ca. Not.* 4
 Byssus gelatinosa, fugax, & fragrantis *Fl. Lapp.* 53
 Byssus Germanica minima saxatilis aurea &c. *Mich.* 8
 Byssus latissima, speluncis & cellis vinariis &c. *Mich.* 7
 Byssus major speluncis & cellis vinar. adnasc. &c. *Mich.* 10
 Byssus maritima conservedes ramosa viridis &c. *Mich.* 19
 Byssus membranacea aquatica *Fl. Lapp.* 2
 Byssus minima caerulea, non ramosa &c. *Mich.* 4
 Byssus minima cinerea tenuissima &c. *Mich.* 6
 Byssus minima palustris obscura, crassioribus &c. *Mich.* 15
 Byssus minima saxatilis inodora &c. *Mich.* 8
 Byssus minima saxatilis nigra ramosissima &c. *Mich.* 9
 Byssus palustris conserv. non ram. vir. seric. ref. &c. *Mich.* 23
 Byssus pal. conf. non ram. vir. filam. crass. setas &c. *Mich.* 14
 Byssus palustris subobscura, filamentis &c. *Mich.* 15
 Byssus perennis capillacea, cinerea, tenax &c. *Linn.* 10
 Byssus perennis pulverulenta rubra &c. *Fl. Lapp.* 9
 Byssus petraea crocea *Fl. Jen.* 8
 Byssus petraea gelatinam referens nigerrima *Ca. Not.* 4
 Byssus petraea *Lbm.* 8
 Byssus purpurea delicatissima, arborum &c. *Mich.* 4
 Byssus sericea fulva perelegans &c. *Mich.* 22
 Byssus terrestris viridis herbacea &c. *Mich.* 7
 Caddlod *Camb.* 132
 Calamistrum herba aquatico-alpina *Raj.* 541
 Calicaria *Imp.* 171
 Canary Weed *Vulgo.* 120
 Cava *Imp.* 48
 Cauda de S. Francisco *Lufit.* 452
 Caurrunny *Indor.* 541
 Chamæcyparissus *Turn. Tab. & Ger.* 447
 Chamæpeuce altera seu minor *Turn.* 443
 Chamæpeuce *Cord.* quoad icon. 443
 Chamæpeuce foemina seu polysperma *Merr.* 439
 Chamæpeuce *Turn.* & Chamæpeuce prior & maj. *Ej.* 437
 Chamæriphe peregrina *Clus.* 40
 Chetrou *Cassio Gini.* 553. 2
 Cingularia *Polon.* 444
 Ciottolara sive Calicaria *Imp.* 171
 Conserva arborea candicans geniculata *Ca. Giff.* 61
 Conserva arb. cin. vulg. brev. cum & sine orb. *C.G.* 71. 69
 Conserva arborea cinerea vulgaris longa *Ca. Giff.* 58
 Conserva arborea ex cinereo & fusco virens, &c. *C.G.* 67
 Conserva arborea fusco-virens, jubæ &c. *Ca. Giff.* 65
 Conserva aquatica geniculata, non lubrica *Ca. Giff.* 40
 Conserva capillaris simplicissima enodis *Reym.* 553. 1
 Conserva filamentosa, filamentis crass. & brev. *Buxb.* 18
 Conserva

INDEX SYNONYMORUM.

557

Conserva fluitans, filamentis geniculatis <i>Pluk.</i>	16	Corallina montana fruticosior, spermatophora <i>Dood.</i>	115
Conserva fontalis fragilis, extremitatibus &c. <i>Cat. Giff.</i>	41	Corallina montana <i>Tab.</i>	109
Conserva fontalis fusca, omnium minima mollis <i>Syn.</i>	14	Corallina mont. tubulosa, ramulis crassioribus <i>Dood.</i>	99
Conserva f. gen. lubr. maj. & min. <i>Eph. Germ. & C.G.</i>	37.38	Corallina mont. tub. ram. inord. expansis <i>Dood. & Rej.</i>	102
Conserva fontalis trichodes <i>Cat. Giff.</i>	14	Corallina multifida pulla, foliis acutissimis &c. <i>Mich.</i>	35
Conserva gelatinosa, damæ cornua representans <i>Syn.</i>	51	Corallina nigra chamæchomichis innata <i>Mour.</i>	33
Conserva gelatinosa tenerrima & viridissima &c. <i>Syn.</i>	52	Corallina nigra <i>Park.</i>	33
Conserva geniculata minima <i>Pluk.</i>	26	Corallina palustris capill. fistulosa ac parum &c. <i>Mich.</i>	17
Conserva <i>Hist. Ox.</i>	13	Corallina palustris non ramosa, capillacea &c. <i>Mich.</i>	26
Conserva infiar vasorum capillarum divisa <i>Burb.</i>	30	Corallina parva Abrotani divisiore <i>Mich.</i>	16
Conserva latifolia flaves. intus cava & mollis <i>Burb.</i>	48	Corallina pinguis ramosa viridis <i>Vail.</i>	38
Conserva Maderaspata, Alloco-palmy <i>Mal. Pluk.</i>	13	Corallina pulla, omnium minima, seu vix &c. <i>Mich.</i>	14
Conserva marina capillacea, non nodosa &c. <i>Mich.</i>	19	Corallina terrestris Recentiorum <i>Pill.</i>	109
Conserva mar. geniculata albicans, diaphrag. &c. <i>Syn.</i>	35	Corallina virid. tenuissima & ramosissima mollis <i>Dood.</i>	13
Conserva mar. geniculata ramosissima lubrica &c. <i>Syn.</i>	33	Coralloides aspera, cornic. tenuiorib. bisfert. <i>Turn.</i>	106
Conserva mar. nodosa, ex albo rubescens &c. <i>Syn.</i>	35	Coralloides candida ramosissima, exigua <i>Burb.</i>	109
Conserva mar. trichodes, ramulis virgatis &c. <i>Syn.</i>	31	Coralloides candida ramosissima mollis <i>Burb.</i>	109
Conserva mar. trichod. seu Muscus marinus &c. <i>Pluk.</i>	18	Coralloides candida ramosissima mollis, capill. <i>Burb.</i>	109
Conserva marina tubulosa <i>Cat. Giff.</i>	48	Coralloides cand. ramosissima mollissima &c. <i>Burb.</i>	109
Conserva minima terrestris viridis <i>Buddl.</i>	7	Coralloides cinerea minus ramosa <i>Burb.</i>	103
Conserva palustris Anglica, seu Filum mar. Angl. <i>Rej.</i>	109	Coralloides corniculis candidissimis <i>Turn.</i>	109
Conserva pal. sericea, filament. crassior. & longior. <i>Syn.</i>	14	Coralloides corn. rufescentib. crustacea eleg. &c. <i>Burb.</i>	111
Conserva pal. sericea, filam. tenuiss. & longissimis <i>Syn.</i>	13	Coralloides corniculis rufescentibus <i>Turn.</i>	111
Conserva palustris subhirsuta, filamentis &c. <i>Syn.</i>	18	Coralloides cornua cervi refer. asp. cornic. &c. <i>Vail.</i>	106
Conserva platyphyllos <i>Rej.</i>	50	Coralloides cornua cervi refer. cornic. aduncis <i>Vail.</i>	94
Conserva Plinii <i>Gesn. Lob. & Alarum.</i>	12.13	Coralloides corn. cervi refer. cornic. breviorib. <i>Turn.</i>	102
Conserva Plinii fetis porcinis similis <i>Mour.</i>	17	Coralloides corn. cervi refer. cornic. brevissimis <i>Burb.</i>	104
Conserva reticulata crispa <i>Pluk.</i>	20	Coralloides corn. cervi refer. cornic. longiorib. <i>Turn.</i>	103
Conserva rivulorum bicornis, filament. tenuiss. <i>Pluk.</i>	16	Coralloides corn. cervi refer. glabra, corn. &c. <i>Vail.</i>	105
Conserva terrestris exilis fibrillosa <i>Syn.</i>	22	Coralloides cornua damæ referens <i>Turn.</i>	110
Conserva trichodes <i>Chabr.</i>	13	Coralloides crassior, ramulis arcuatis <i>Burb.</i>	107
Conserva trich. vel Trichomanes aquaticum <i>H. Engd.</i>	29	Coralloides eadem eleganter foliata <i>Burb.</i>	106
Conserva tubulosa major, intestinum referens <i>Burb.</i>	48	Coralloides glabra, corniculis tenuior. bisfert. <i>Turn.</i>	104
Conserva viridis capillacea, brev. fetis, ramulosis <i>H. Ox.</i>	29	Coralloides non ramosa tubulosa <i>Vail.</i>	91
Corallina alpina valde crispa <i>Pet.</i>	115	Coralloides, quod Musco-fungus ceranoid. &c. <i>Burb.</i>	122
Corallina capillacea multifido folio nigro <i>Turn.</i>	33	Coralloides, quod Musco-fungus coralloid. &c. <i>Burb.</i>	112
Corallina comis adinstar caudæ vulpinæ sparsis <i>Mour.</i>	25	Coralloides terrestris <i>Clay.</i>	110
Corallina conservoides gelatinosa alba, genic. &c. <i>Syn.</i>	33	Coralloides tubulosa, ramulis crassioribus <i>Vail.</i>	99
Corallina conserv. gelatinosa rubens, ramulis &c. <i>Syn.</i>	34	Cork	185
Corallina cristata minima <i>Burb.</i>	32	Corkir <i>Mour.</i>	122
Corallina affinis, seu Muscus corall. multif. &c. <i>Pluk.</i>	32	Cornu alcis <i>Bum.</i>	170
Corallina elatior ramosissima mollis <i>Dood.</i>	35	Crispa herbula, Sabinæ simillima <i>Trag.</i>	447
Corallina fluviatilis nod. capill. virid. minima &c. <i>Mich.</i>	31	Crista marina <i>Imp.</i>	25
Corallina fluv. nod. capill. virid. serici modo &c. <i>Mich.</i>	31	Crista Muscus arboreus <i>Imp.</i>	324
Corallina fluviatilis non ramosa <i>Vail.</i>	40	Crotil <i>Mour.</i>	187
Corallina fluv. virid. ut plurim. non ramosa &c. <i>Mich.</i>	40	Cuamiahocht seu Spica arboris <i>Nirumb.</i>	549
Corallina fontana capillacea viridis, nodosa &c. <i>Mich.</i>	30	Cup or Chalice Moss <i>Ger.</i>	79
Corallina fontana capillacea viridis, viticulis &c. <i>Mich.</i>	27	Cyprian Hæslin <i>Cam.</i>	79
Corallina font. minima, nodosa & viscosa, subvir. <i>Mich.</i>	38	Endrobryon geniculatum <i>Col.</i>	60
Corallina fusca feniculacea & mollior <i>Burb.</i>	16	Dood's netted Crow-Silk	553.1
Corallina fusca foliosa <i>Dood. & Buddl.</i>	111	Nead's Kourango <i>H. Mal.</i>	451
Corallina geniculata <i>Burb.</i>	26	Epatica <i>Cruise. & Lun.</i>	525.120
Corallina geniculata minima Anglica <i>Turn.</i>	26	Epatica Muscus, seu Lienaria <i>Imp.</i>	516
Corallina genic. mollis, internodiis rotundis &c. <i>Pluk.</i>	32	Equisetum sive Hippuris exigua fluviatilis &c. <i>Bum.</i>	40
Corallina marina nodosa viridis <i>Mich.</i>	31	Acies larvata in Musco pulmonario <i>Bum.</i>	214
Corallina mar. pulla, capillacea multifido &c. <i>Mich.</i>	27	Figura A.F.G.H. Tab. 326. <i>Inf. R. Herb.</i>	314
Corallina marina setacea, nodosa, viridis <i>Mich.</i>	27	Figura Algæ cornu cervi divisa subnexa <i>J.B.</i>	530
Corallina mar. subpurpurea, nodosa & barbata <i>Mich.</i>	35	Figura D. Tab. 326. <i>Inf. R. orb.</i>	311
Corallina montana difformis <i>Vern.</i>	95	Figura Fungo petrazo marino subiecta <i>Chabr.</i>	28
Corallina montana fruticosior <i>Rej.</i>	116	Figura G. H. Tab. 49. <i>Mich.</i>	354

B b b b

Figura

- Figura Licheni apposita *Can.* 530
 Figura Licheni crustaceo tenuissimo &c. adpicta *Buxb.* 66
 Figura M. Tab. 59. *Mich.* sine nom. 342
 Filum marinum Anglicum *Rej.* 26
 Flagellum St. Thomæ *Christ. Mon. St. Thomæ* 452
 Foglio diramato *Imp.* 161
 Folliculus marinus *Leaf.* 48
 Fontalis angustifolia & latifolia *Kyll.* 258.255
 Fontalis minor lucens *J. B. & Chabr.* 258
 Fontinalis capitulis lateralibus *Reyen.* 553.2
 Fontinalis capitulis terminatricibus *Reyen.* 553.2
 Fontinalis major, fol. triang. complic. capit. &c. *Syn.* 256
 Fontinalis minor, fol. triang. minus compl. &c. *Syn.* 258
 Fucus aut potius Alga ram. membran. vir. fol. &c. *Mich.* 50
 Fucus capillaceus, Roccella *C. B.* 121
 Fucus Capillata dictus *Chabr.* 26
 Fucus capillaris delatus e partibus Orient. *Imp.* 121 122
 Fucus capillaris tinctorius *J. B. Chabr. & Rej.* 121.122
 Fucus cavi *C. B. J. B. & Chabr.* 48
 Fucus Creticus, Lactuca folio *Tourn.* 44
 Fucus crispus loriceus nigricans *Barr.* 32
 Fucus fontanus pinguis, corniculatus, viridis *Vaill.* 51
 Fucus herbaceus cavi fluitans &c. *Dood.* 48
 Fucus Lactuca folio *Tourn.* 44
 Fucus Lichenis facie maritimus *H. Ox. & Rej.* 45
 Fucus Linza dictus *J. B.* 46
 Fucus marinus, Lactuca folio *H. Ox.* 44
 Fucus marinus, Lactuca marina dictus *Park.* 44
 Fucus marinus primus latus *Diof.* 43
 Fucus marinus, Roccella *Imp. J. B. Rej. & Tourn.* 121
 Fucus marinus, Roccella tinctorum *C. B.* 121
 Fucus marinus umbilicatus *H. Ox.* 46
 Fucus maritimus parvus membranac. viridis &c. *Mich.* 50
 Fucus minimus hirsutus, fibrillis herbac. similis *Dood.* 34
 Fucus ramosus ligneus fluvialis *Richardf.* 257
 Fucus rotundus concavus *Till.* 48
 Fucus Scopara, Pennacchio marino *C. & J. B.* 25
 Fucus sive Alga capillaceo folio *Brom.* 13
 Fucus sive Alga intubacea *H. Lugd. & Park.* 46
 Fucus sive Lactuca marina tubulosa *H. Ox.* 48
 Fucus tubulosus, intestinorum forma *Tourn.* 48
 Fucus tubulosus *Tourn.* 48
 Fucus verrucosus, Roccella tinctorum *Imp.* 169
 Fucus verrucosus tinctorius *C. B. J. B. Chabr.* 169
 Fucus viridis non ramosus teres & nodosus &c. *Mich.* 50
 Fucus Umbilicus marinus dictus *C. B. & Rej.* 46
 Fungillus ruber orbicul. min. acaul. e cortic. &c. *Bob.* 127
 Fungi parvi globosi, ex ungue equino putresc. &c. *Syn.* 78
 Fungis congener Acetabulum petrarum *Lhwyd.* 132
 Funguli incarnati color. minuti, Musco innati *Menz.* 76
 Fungus barbatus quercinus &c. *Breyn.* 10
 Fungus bombycinus murini coloris &c. *Pluk.* 5
 Fungus coccineus minimus, capitulo sphærico &c. *Rej.* 77
 Fungus coralloides, cornua cervi referens *Magn.* 102
 Fungus coralloid. erectus, cornic. rufescentib. *Magn.* 111
 Fungus crustaceus ex albo rufescens *Dood.* 127
 Fungus sinosus niveus &c. *Pet.* 5
 Fungus fugax membranaceus pinguis *H. Ox.* 53
 Fungus granulosis incarnatus *Leaf.* 76
 Fungus in terram stratus, gelatinæ instar &c. *Buddl.* 53
 Fungus minim. miliaceus coccin. variolar. &c. *D. Rich.* 127
 Fungus minim. petraeus, orbiculata crust. &c. *Lhwyd.* 133
 Fungus niveus aqueus, lignis cellarum &c. *Robinsf.* 5
 Fungus omnium minimus turbinatus croceus *Bocc.* 77
 Fungus setaceus *Bocc.* 10
 Fungus spongiosus croceus, holosericus refer. *H. Ox.* 8
 Fungus spongiosus niger, pannum laneum &c. *Pluk.* 6
 Fungus spongiosus niger reticulatus, doliolis &c. *Dood.* 6
 Fungus terrestris pyxidatus *H. R. Monsp.* 80
 Fungus vel potius Spongia viridis, doliolis &c. *Dood.* 22
 Fungus violaceus herpetis modo lignis irrepens *Dood.* 4
 Fungus Virginianus barbatus foetidus *Ban.* 10
G Alea, Muscus arboreus *Imper.* 64
 Gossypium, Muscus marinus *Imp.* 19
 Gramen aquæ innatans bacciferum *Flor. Cah.* 539
 Gramen piperinum *Merr.* 539
 Graminifolia palustr. repens, vasculis granor. &c. *Rej.* 539
H Arschar muliercularum *Trag.* 447
 Heath or dwarf Cypress *Turn.* 447
 Hepatica arborea globuligera *Vaill.* 513
 Hepatica asplenoides ramosa major florida *Vaill.* 483
 Hepatica fontana *Trag. Panc. & Schwenkf.* 526
 Hepatica humi serpens seminisera *Malp.* 522
 Hepatica media, capitulo hemisphærico *Mich.* 520
 Hepatica minor angustifolia, capit. hemisph. *Mich.* 520
 Hepatica Officinarum *Vaill.* 526
 Hepatica palustris bifurcata, lobis brevior. &c. *Vaill.* 534
 Hepatica palustris dichotoma, segmentis &c. *Vaill.* 514
 Hepatica palustris, lobis cristatis *Vaill.* 535
 Hepatica palustris, Rutæ folio *Vaill.* 535
 Hepatica petraea *Ger.* 526
 Hepatica petraea purpurea Derbientis *Ph. Brit.* 187
 Hepatica petraea stellata *Vaill.* 529
 Hepatica petr. umbellata pariter ac cyathop. &c. *Fl. J.* 530
 Hepatica petraea umbellata *Vaill.* 530
 Hepatica pileata & stellata *Vaill.* 518
 Hepatica prima, secunda & tertia *Tab.* 526.528.530
 Hepatica, quæ Musc. squam. fol. subr. dens. *J. R. H. Vaill.* 502
 Hepatica, quæ Musc. saxat. Num. f. minor *J. R. H. Vaill.* 498
 Hepatica reticulata & verrucosa *Vaill.* 519
 Hepatica saxatilis undulata seminisera *Vaill.* 490
 Hepatica seu Lichen *Turn.* 526
 Hepatica stellata & umbellata *Ger. Em.* 529.530
 Hepatica terrestris *Ger.* quoad icon. 214
 Hepatica vulgaris major vel Offic. Italix *Mich.* 518
 Hepaticoides albescens, foliis pinnatis *Vaill.* 493
 Hepaticoides Canad. fol. summa parte trident. *Vaill.* 494
 Hepaticoides fol. subr. squ. incumb. maj. & min. *V.* 502.498
 Hepaticoides Hepaticæ facie *Vaill.* 509
 Hepaticoides palustris, Cichorii crispi foliis *Vaill.* 510
 Hepaticoides Polytrichi facie, fol. bifid. major. *Vaill.* 487
 Hepaticoides Polytrichi facie *Vaill.* 484
 Hepaticoides, quæ Musc. trichomanoid. terr. &c. *Vaill.* 500
 Hepat. surc. & fol. Thuyæ inst. comp. maj. & min. *V.* 502.498
 Herbula Gramini similis in parietib. maj. & min. *Cesf.* 425
 Hippuris exigua fluvialis nuda Virgin. petraea *Ban.* 40
 Hippuris setaceus *Barr.* 16
 Hydrocalymma *Mich.* 2
 Hydrocombretum *Mumalb.* 13
 Hypnum arboreum erectum, fruticuli specie &c. *C. G.* 287
 Hypnum

- Hypnum arboreum repens*, capit. reflexis &c. *C. Giff.* 333
Hypnum caule erect. superne undiq. ramoso *Fl. Lapp.* 315
Hypnum caule repente, ramis conf. erect. &c. *Fl. Lapp.* 325
Hypnum erectum, arbusculam referens, ram. &c. *Syn.* 314
Hypnum er. filicif. ram. pinn. acutis & obtus. *Syn.* 265. 270
Hypnum foliis caulibusque tenuissim. capit. &c. *Clay.* 330
Hypnum fol. pinnatis contiguis linearib. &c. *Royen* 553. 2
Hypnum foliis squamosis Sabinæ arcte &c. *Clay.* 323
Hypnum Hiss. Lugd. 64
Hypnum longum erectum, foliis angustis &c. *Syn.* 312
Hypnum palustre erectum, arbusc. referens, &c. *C. G.* 315
Hypnum palustre erect. breve, fol. brev. ang. &c. *C. G.* 297
Hypnum pal. er. breve, fol. brev. tenuibus, &c. *C. G.* 406
Hypnum pal. er. brevius, ramis longiorib. &c. *C. G.* 235
Hypnum pal. er. praelongum, minus ramos. &c. *C. G.* 299
Hypnum pal. er. trich. ram. teret. elegant. &c. *C. G.* 342
Hypnum polyanthon, triangular. angustis foliis *Syn.* 317
Hypnum ramis inæqualib. fol. laxe imbr. &c. *Fl. Lapp.* 295
Hypnum ramis inæq. sparsis, fol. ovatis &c. *Fl. Lapp.* 310
Hypnum ramis plano-pennatis, contin. &c. *Fl. Lapp.* 275
Hypnum ramis proliferis, plano-pennatis *Fl. Lapp.* 277
Hypnum ramosum fluitans pennatum *Syn.* 309
Hypnum ramosum repens, foliis minimis &c. *Clay.* 330
Hypnum ramulis pinnatis teretiusculis &c. *Fl. Lapp.* 284
Hypnum ramulis plano-pinnatis, pinnis &c. *Fl. Lapp.* 286
Hypnum repens crispum, caulicul. compress. &c. *Syn.* 272
Hypnum rep. crispum cupressif. maj. & min. *C. G.* 288. 289
Hypnum repens crispum lutescens, montan. &c. *C. G.* 290
Hypnum repens crispum, ramulis compress. &c. *C. G.* 274
Hypnum rep. filicif. n. ram. ped. brev. ad radic. &c. *C. G.* 264
Hypnum rep. filicif. n. ram. ped. brev. ver. sum. &c. *C. G.* 263
Hypnum rep. filicif. n. ram. ped. & cap. brev. f. &c. *C. G.* 263
Hypnum rep. filicif. n. ram. ped. & cap. long. f. &c. *C. G.* 267
Hypnum rep. filicif. ram. foliolis majoribus &c. *Syn.* 271
Hypnum rep. filicif. ram. pedic. & capit. long. &c. *Syn.* 267
Hypnum rep. filicif. ram. ramulis appressis &c. *C. Giff.* 268
Hypnum rep. filicif. ram. ramulis surrectis &c. *C. Giff.* 293
Hypnum repens filicinum, foliolis in adunc. &c. *C. G.* 287
Hypnum repens filicinum minus, luteo-virens *C. G.* 277
Hypnum repens filicinum pennatum *Cat. Giff.* 280
Hypnum repens filicinum, triangularibus &c. *C. G.* 279
Hypnum repens filicinum, trichod. mont. &c. *C. G.* 281
Hypnum repens filicinum, veluti spicatum *Cat. Giff.* 275
Hypnum repens luteo-virens palustre, min. &c. *C. G.* 290
Hypnum repens palustre, foliis triangular. &c. *C. G.* 301
Hypnum repens saxatile, triangularib. angust. &c. *C. G.* 307
Hypnum repens furculus magis erectis, foliis &c. *C. G.* 305
Hypnum repens triang. angustis fol. ramulis &c. *Syn.* 317
Hypnum repens, triang. foliis angustiorib. *Cat. Giff.* 296
Hypnum repens, triangul. majoribus foliis *Cat. Giff.* 294
Hypnum repens, triang. major. & pallidior. fol. *Syn.* 294
Hypnum repens, triangularib. minoribus foliis *Syn.* 296
Hypnum repens, triangul. minor fol. pedic. & capitulis brev. & tumid. majus 298 Sp. 3 t. Id min. *Syn.* 298 Sp. 30
Hypnum repens, triangularibus reflexis foliis *C. Giff.* 304
Hypnum rep. trichodes arbor. capit. majusc. &c. *C. G.* 289
Hypnum rep. trich. arbor. majus, capitulis &c. *CC.* 308
Hypnum rep. trich. arbor. medium, capit. erectis *C. G.* 331
Hypnum rep. trich. arb. minus, capit. erectis *C. G. fl.* 330
Hypnum rep. trich. palustre vernum sulcup. &c. *Syn.* 286
Hypnum rep. trich. terrestre, foliolis uno versu &c. *Syn.* 289
Hypnum rep. trich. terrestre, luteo-virens &c. *C. G.* 325
Hypnum rep. trich. terrestre minim. capit. &c. *C. Giff.* 330
Hypnum rep. trich. terrestre minim. & breve &c. *Syn.* 327
Hypnum rep. trich. terrestre, priori viridius &c. *C. G.* 328
Hypnum rep. trich. terrestre, viridius minus, &c. *C. G.* 327
Hypnum repens veluti compressum, plumam &c. *C. Giff.* 286
Hypnum Sabinæ foliis, capitulis atro-fuscis, &c. *Clay.* 322
Hypnum saxatile alpinum, caulicul. crassis &c. *Hall.* 367
Hypnum terrestre erect. humiliter albicans, &c. *Syn.* 329
Hypnum terrestre er. ramul. teret. fol. inter &c. *C. G.* 310
Hypnum terrestre er. ram. teret. fol. subrot. &c. *C. G.* 311
Hypnum trichodes erectum, ramulis recurvis, &c. *Syn.* 320
Jecoraria *Brumf. & Panc.* 525
Jecoraria seu Hepatica fontana *Trac.* 525
Jungermannia alpina foliis subrotundis, &c. *Mich.* 490
Jungermannia alpina nigric. major, pedes &c. *Fl. Jen.* 480
Jungermannia alpina palust. purpur. Cambr. &c. *Mich.* 480
Jungermannia alpina supina, fol. acutiorib. &c. *Mich.* 493
Jungermannia caule ramoso repente, foliis &c. *Royen.* 484
Jungermannia fol. circinatis auritis, imbric. &c. *Mich.* 497
Jungermannia fol. imbricat. serie duplici &c. *Fl. Lapp.* 500
Jungermannia fol. latiusc. obtusis undulat. &c. *Mich.* 493
Jungermannia foliis oblongis acuminatis *Mich.* 500
Jungermannia fol. subrot. dens. & maj. & min. *Fl. J.* 496. 502
Jungermannia latifolia nemorosa, capsula &c. *Fl. Jen.* 533
Jungermannia major altera, fol. subrotund. &c. *Mich.* 484
Jungermannia major, foliis brevioribus &c. *Mich.* 483
Jungermannia major, foliis subrotundis, &c. *Mich.* 484
Jungermannia major repens, foliis bifidis *Mich.* 488
Jungermannia minima, foliis auritis ex rot. &c. *Mich.* 498
Jungermannia minima repens, fol. bifidis &c. *Mich.* 489
Jungermannia minor repens, fol. subrotund. &c. *Mich.* 488
Jungermannia nemorosa, foliis acutiorib. &c. *Mich.* 491
Jungermannia nemor. pediculo altissimo &c. *Fl. Jen.* 518
Jungermannia palustris minima repens, fol. &c. *Mich.* 487
Jungermannia pal. omnium minima, fol. &c. *Mich.* 487
Jungermannia pal. repens, foliis densissim. &c. *Mich.* 486
Jungermannia repens, foliis cordatis carinatis *Mich.* 505
Jungermannia sylvatica minor nigricans *Fl. Jen.* 500
Jungermannia terrestris repens, fol. ex rot. &c. *Mich.* 237
Jungermannia terrestris, viticulis longis, fol. &c. *Mich.* 485
Ken Du Cambr. 185
Ken Gwin Cambr. 132
Kenkerig Wellor. 185
Lactuca aquatica tenuis segm. bifidis *Pa. & Mich.* 514
Lactuca in mari *Ant.* 43
Lactuca marina *Lob. Monalb. Imp. J. B. Panc. Raj.* 43 44
Lactuca marina *Tabern.* 45
Lactuca marina tubulosa *Raj.* 44
Lapis Aldenburgeris, odoris violacei *Stof. Bess.* 9
Lapis cinereus *Schwenk.* 8
Lapis crinitus *Stof. Bess.* 8
Laricis Mulsus *J. B.* 73
Laver 42. & seqq.
Lens palustris, Roris foliis foliis cordatis *Pa.* 537
Lenticula aquatica trichodes, ad margines &c. *Pluk.* 537
Lichen ad lapides thermarum Carolinarum *Cord.* 525
Lichen albus proboscideus & corniculatus &c. *Mich.* 91
Lichen albus subhirsutus tenuior & sepe &c. *Mich.* 157
Lichen.

- Lichen albus subhirsutus, tenuiter divisus &c. *Mich.* 159
 Lichen alpinus coralloides cinereus dichot. &c. *Mich.* 117
 Lichen alpinus cornua cervi reterens &c. *Mich.* 158
 Lichen alpinus glaucus, ramosus, botryoides *Schenck.* 115
 Lichen alpinus membranaceus elegans &c. *Mich.* 165
 Lichen alpinus saxatilis erectus obscurus, &c. *Mich.* 211
 Lichen alp. saxatilis pulmonarius flavescens &c. *Mich.* 163
 Lichen alter acaulos *Wormskind.* *Cal.* 533
 Lichen alter minor, caule calceato *Col.* 508
 Lichen alter minor, folio calceato *Park.* 508
 Lichen *Ang. Cord. Dod. Fuchs. Ruell. & Alor.* 515
 Lichen aquaticus cinereus minor crispus *D. Richardf.* 142
 Lichen arboreus albens, segm. cornigeris &c. *Peu.* 155
 Lichen arboreus *Aldrov.* 214
 Lichen arboreus Americanus, scutellis magnis *Peu.* 150
 Lichen arboreus amplissimus rigidus, &c. *Fl. Jen.* 215
 Lichen arboreus capillaceus, longiss. niger *Schenck.* 65
 Lichen arboreus capillaceus, ramos. cinereus *Fl. Jen.* 69
 Lichen arb. cinereus, arctissime arboribus &c. *Rich.* 196
 Lichen arb. ciner. *πλευρὸν*, cornucopioid. *Pom.* 166
 Lichen arb. elegantissimus, bronchiarum &c. *Fl. Jen.* 158
 Lichen arb. foliis Absinthii, cum orbiculis *Buxb.* 161
 Lichen arb. fol. Absinthii, & molliorib. &c. *Fl. Jen.* 161
 Lichen arboreus, foliis Absinthii *Fl. Jen.* 161
 Lichen arb. fol. Absinthii, segm. angustioribus *Buxb.* 173
 Lichen arb. fol. Absinthii, subtus nigricantibus *Buxb.* 158
 Lichen arboreus *Hench.* 166
 Lichen arb. hirsutus, capitulis cavis nigris *Fl. Jen.* 152
 Lichen arb. Jacobae cinerariae folio similis *Pom.* 161
 Lichen arb. Insulae St. Joannis, marginib. pilosis *Peu.* 149
 Lichen arb. Juncum melanos, ramulis alt. parte &c. *Buxb.* 158
 Lichen arboreus membranaceus nigricans *Buxb.* 54
 Lichen arboreus minor polyschides *Richardf.* 200
 Lichen arb. ramosus, longissimus, cinereus *Schenck.* 62
 Lichen arb. scutellatus, segmentis angust. &c. *Buxb.* 173
 Lichen arboreus, seu Pulmonaria arborea *J. B.* 214
 Lichen arb. five Pulm. arbor. min. & angustif. *Mich.* 215
 Lichen arboreus, subtus nigricans *H. Ox. Vaill.* 148
 Lichen arb. variis magnitudine, ramis &c. *Burb.* 161
 Lichen arboreus villosus *Buxb.* 58
 Lichen arboreus villosus brevior *Buxb.* 69
 Lichen arboreus viridis *Kyll.* 215
 Lichen arborum crispus, subtus nigricans glaber *Peu.* 193
 Lichen arb. e viridi flavesc. seu ochrol. *Norweg.* *Peu.* 217
 Lichen arborum *Ger.* quoad descr. 214
 Lichen arborum *Ger. & Tab.* quoad icon. 161
 Lichen arborum, Pulmonaria arborea *Rehlf.* 215
 Lichen arbor five pulmonar. segm. angust. &c. *Budd.* 218
 Lichenastrum cap. follic. cern. incl. Trichom. facie, foliolis densius congestis, majus & minus *Cat. Giff.* 484 491
 Lichenastrum capit. nudis, e plano medio &c. *C. Giff.* 509
 Lichenastrum capit. nudis, parvis oblongis &c. *C. Giff.* 510
 Lichenastrum capit. nudis, Trichomanis facie, foliolis densius congestis, majus & minus *Cat. Giff.* 485 487
 Lichenastrum capitulo oroboide *Syn.* 533
 Lichenastrum filicinum crispum *Syn.* 504
 Lichenastrum foliis erectis incis. saturate &c. *Clayn.* 264
 Lichenastrum (forte) Serpilli foliis repens *Cat. Giff.* 400
 Lichenastrum gramineo pedicelo & capitulo &c. *Syn.* 476
 Lichenastrum imbricatum, capit. in follic. &c. *C. Giff.* 495
 Lichenastrum imbr. maj. & min. *Cat. Giff. & Syn.* 497 498
 Lichenastrum minim. capitulis nigris lucidis *Syn.* 514
 Lichenastrum petalodes squam. maj. & min. *C. G.* 497 500
 Lichenastrum saxatile erect. tenuifol. furcatum *C. G.* 512
 Lichenastrum trichod. capit. follic. e summo &c. *C. G.* 506
 Lichenastrum Trichomanis facie, capitulis e fol. summit. enascent. majus, medium & minus *Syn.* 483 493
 Lichenastrum Tr. f. fol. bif. in. min. & minim. *C. G.* 487 8 9
 Lichenastrum Tr. fac. fol. multif. cap. e summis &c. *Syn.* 494
 Lichenastrum Tr. f. fol. mult. cap. ex imis caul. &c. *Syn.* 495
 Lichenastrum Tr. f. fol. mult. cap. follic. angul. &c. *C. G.* 494
 Lichenastrum Trichom. facie, maj. & minus *Cat. Giff.* 415
 Lichenastrum Trich. facie praelongum, foliis &c. *Syn.* 480
 Lichenastrum trichomanoides imbricatum &c. *Clayn.* 502
 Lichen capillaceo fol. elatior, pelvi ruberrima *Tourn.* 548
 Lichen capillaceus ex cinereo rutilans &c. *Mich.* 71
 Lichen capillac. ex plurimis capillamentis &c. *Merr.* 476
 Lichen capillac. longissimus. ex Fago & Abiete &c. *Tourn.* 64
 Lichen cap. longiss. live Muscus arboreus nigr. &c. *Mich.* 65
 Lichen capillaceus minor, ex Illice pendens *Tourn.* 157
 Lichen capillaceus, setae equinae instar rigid. &c. *Buxb.* 67
 Lichen capitulis Fungos representantibus *Raj.* 518
 Lichen caule articulo, ram. tenuiss. punctat. *Royen.* 553 1
 Lichen caule erecto dichotomo, ramis subul. *Fl. Lapp.* 103
 Lichen caule erecto tereti ramosiss. alis &c. *Fl. Lapp.* 110
 Lichen caule inordinate ramoso, ramis &c. *Fl. Lapp.* 97
 Lichen caule ramoso, alis perior. ramis &c. *Fl. Lapp.* 100
 Lichen caule ram. alis perfor. ramis capitatis *Royen.* 553 1
 Lichen caule ram. solido, f. setaceis recept. &c. *Lin.* 553 1
 Lichen caule rami. solido, foliolis crustac. &c. *Fl. Lapp.* 115
 Lichen caule simplici, apice acuto &c. *Fl. Lapp.* 95
 Lichen c. simpl. calice turbin. centro simpl. &c. *Fl. Lapp.* 80
 Lichen c. simpl. calice turb. cent. multiplic. &c. *Fl. Lapp.* 85
 Lichen c. simpl. calice turb. margine acuto &c. *Fl. Lapp.* 85
 Lichen c. simpl. cal. turb. margine carnos. &c. *Fl. Lapp.* 83
 Lichen c. simpl. calice turbin. margine tenui *Fl. Lapp.* 80
 Lichen caule simplici subulato, rarius bifido *Fl. Lapp.* 91
 Lichen caule tereti coriaceo, ramulis ten. &c. *Royen.* 553
 Lichen caulifer seu petræus, cauliculo calceato *H. Ox.* 508
 Lichen cinereus angustior, scutis in marg. &c. *Vaill.* 173
 Lichen cin. arboreus, margin. sim. *Tourn. & Vaill.* 151 152
 Lichen cin. arb. marg. pilosis, maj. & min. *Vaill.* 152 153
 Lichen cin. cornua damae refer. marg. hispida *Vaill.* 211
 Lichen cinereus, cornua damae referens *Tourn.* 161
 Lichen cin. crassus, ramosus & non ramosus *Mich.* 95
 Lichen cin. fruticosus saxatilis, racemulis &c. *Mich.* 115
 Lichen cinereus, Lactuca folio *Tourn.* 166
 Lichen cin. latifolius aculeatus, umbilicis &c. *Tourn.* 151
 Lichen cinereus latifolius ramosus *Tourn. & Vaill.* 171
 Lichen cin. longissimus barbatus, receptacul. &c. *Mich.* 58
 Lichen cin. longissimus, ramosus, junceus &c. *Mich.* 60
 Lichen cin. marginibus fimbriatis, tenerior, &c. *Buxb.* 153
 Lichen cinereus minor, marginibus pilosis *Vaill.* 153
 Lichen ciner. proboscideus & corniculatus &c. *Mich.* 91
 Lichen cinereus, ramosus, verrucosus *Vaill.* 173
 Lichen cinereus terrestris *Kyll.* 202
 Lichen ciner. vulgaris, capillaceo folio, minor *Tourn.* 71
 Lichen cin. vulgarissim. cornua damae referens *Vaill.* 161
 Lichen coralloides aculeatus nigricans *Buxb.* 213
 Lichen coralloides acul. nigric. parvus repens *Buxb.* 213
 Lichen

- Lichen coralloides, Corallio minori similis *Ann.* 118
 Lichen corall. fruticosus terrestris parvus &c. *Ann.* 118
 Lichen cor. tubulosus albid. maj. & mollior, &c. *Mich.* 99
 Lichen cor. tubulosus albidus min. & mollior, &c. *Mich.* 100
 Lichen cor. tubul. alpinus major & durior &c. *Mich.* 111
 Lichen cor. tubul. alpinus medius cinereus &c. *Mich.* 111
 Lichen cor. tubul. cinereus minor, parum &c. *Mich.* 97
 Lichen cor. tubul. major candidus ramosiss. &c. *Mich.* 109
 Lichen cor. tubulosus major, ex cinereo &c. *Mich.* 102
 Lichen cor. tubulosus major montanus &c. *Mich.* 102
 Lichen cor. tub. medius, cinereo-candicans &c. *Mich.* 105
 Lichen cor. tub. med. ciner. caul. crassiorib. &c. *Mich.* 110
 Lichen cor. tub. med. ciner. caul. tenuiorib. &c. *Mich.* 111
 Lichen cor. tub. med. e. cin. viridans, canlib. &c. *Mich.* 105
 Lichen cor. tub. med. e. cin. vir. ram. aduncis &c. *Mich.* 106
 Lichen cor. tub. med. e. cin. vir. ram. erectis &c. *Mich.* 105
 Lichen cor. tubul. minor & gracillimus &c. *Mich.* 105
 Lichen cornua damæ referens, angustifolius *Vail.* 159
 Lichen crustaceus albescens, scutis farinaceis *Pat.* 131
 Lichen crust. alpinus, arb. adnascens, luteus &c. *Mich.* 137
 Lichen crust. arbor. adnasc. crusta cin. tenui &c. *Mich.* 126
 Lichen crust. arbor. adnasc. crusta tenuiori, &c. *Mich.* 126
 Lichen crust. arbor. adnasc. ex cinereo albid. &c. *Mich.* 135
 Lichen crust. arbor. adnasc. farinaceus albus &c. *Mich.* 131
 Lichen cr. arb. adnasc. farinac. subcinereus &c. *Mich.* 131
 Lichen crust. arb. adnasc. neque rimosus, &c. *Mich.* 131
 Lichen cr. arb. adnasc. tenuissimus pulverul. &c. *Mich.* 131
 Lichen cr. cinereus arborum, saxor. ac regular. *Fl. Jen.* 190
 Lichen crustaceus cinereus, scutis ferrugineis *Vail.* 135
 Lichen crustac. & leprosus, scutellis subfuscis *Burb.* 134
 Lichen crustaceus & leprosus, totus cinereus *Burb.* 130
 Lichen crust. flavus, arborum pariter atque &c. *Fl. J.* 181
 Lichen crustaceus leprosus, scutis cinereis *Vail.* 130
 Lichen crust. leprosus, scutis nigricantibus *Vail.* 134
 Lichen crustaceus marginibus pilosis, minor *Pat.* 153
 Lichen crust. saxatilis, crusta tenuiore lutea &c. *Mich.* 137
 Lichen cr. Musco plerumque inascens, poll. &c. *Mich.* 3
 Lichen cr. saxatilis & arboreus, verrucosus, &c. *Mich.* 134
 Lichen crustac. saxatilis farinaceus rimosus &c. *Mich.* 128
 Lichen cr. saxatilis farinaceus verrucosus &c. *Mich.* 132
 Lichen crustaceus saxatilis luteus &c. *Mich.* 127
 Lichen crustac. saxatilis verrucosus albus &c. *Mich.* 130
 Lichen crust. tartaricus, corticibus arborum &c. *Mich.* 125
 Lichen cr. tenuissimus, flavo & nigro colore &c. *Burb.* 127
 Lichen cr. terrestris, crusta granulosa, ex albo &c. *Mich.* 77
 Lichen crust. verrucosus alpinus, arboribus &c. *Mich.* 129
 Lichen crustaceus viridis, tuberculis nigris *Burb.* 126
 Lichen crust. modo arborib. adnasc. olivaceus *Vail.* 184
 Lichen crust. modo arborib. adnasc. pullus *Tourn.* 183
 Lichen cr. modo arb. adnasc. tenuiter divisus *Burb.* 156
 Lichen cr. modo arb. adnasc. tenuiter divisus *Tourn.* 176
 Lichen cr. modo asseribus adnascens, latior &c. *Burb.* 195
 Lichen cr. modo saxis adnascens cinereus, &c. *Tourn.* 153
 Lichen cr. modo saxis adnascens, scutellis &c. *Burb.* 134
 Lichen cr. modo saxis adnascens tinctorius *Tourn.* 187
 Lichen cr. modo saxis adnasc. verrucosus &c. *Tourn.* 227
 Lichen cum capitulis coccineis *Mart.* 97
 Lichen cum veticulis in foliis *Mart.* 518
 Lichen decimus *Mich.* 159
 Lichen digitatus, Geranii facie *Phm.* 531
 Lichen Dioscoridis & Plinii secundus *Col. & Tourn.* 181
 Lichen erectus ramosissimus, ramis &c. *Fl. Lapp.* 117
 Lichen ex albo subcinereus proboscideus &c. *Mich.* 91
 Lichen ex cinereo candicans longissimus, &c. *Mich.* 60
 Lichen exiguus arboreus stellatus albus *Mart.* 176
 Lichen floribus stellatis, foliis lactucinis &c. *Hoffm.* 526
 Lichen flosculis stellatis, minus odoratus, &c. *Gesf.* 528
 Lichen fluviatilis marino similis *Mart.* 45
 Lichen fol. laciniatis ciner. laciniis linear. &c. *Reym.* 553.1
 Lichen fol. lacin. ciner. laciniis obtusiusc. &c. *Reym.* 553.2
 Lichen fol. lacin. marginibus convolutis, &c. *Reym.* 553.2
 Lichen foliis mollibus candicantibus &c. *Reym.* 553.1
 Lichen foliis multifidis, calycib. in marg. &c. *Reym.* 553.2
 Lichen foliis oblongis divisis, superficie &c. *Fl. Lapp.* 215
 Lichen foliis oblongis laciniatis, margin. &c. *Fl. Lapp.* 211
 Lichen foliis oblongis planis rugosis &c. *Reym.* 553.2
 Lichen foliis planis, acute laciniatis &c. *Fl. Lapp.* 187
 Lichen foliis planis laxis flaccidis, &c. *Fl. Lapp.* 148
 Lichen f. pl. multif. obt. lacin. linearib. &c. *Fl. L.* 155.184
 Lichen f. planis subrot. lobatis obtusis, &c. *Fl. Lapp.* 103
 Lichen fol. subrotundis planis, levissimis &c. *Fl. Lapp.* 221
 Lichen foliolis crustaceis, calice convexo &c. *Fl. Lapp.* 77
 Lichen folio orbiculari peltato, margine fere integro, superficie subtus lacunata *Fl. Lapp.* 219.227
 Lichen folio subrot. peltato, margine &c. *Fl. Lapp.* 546
 Lichen fructu hypophyllo, latifolius *Fl. Jen.* 508
 Lichen fruticosus coralloides, non tubulosus &c. *Mich.* 118
 Lichen fugax membranaceus pinguis *Burb.* 53
 Lichen fulvus, sinibus dædaleis laciniatus *Fl. Lapp.* 182
 Lichen gelatinosus fugax major & minor *Fl. Jen.* 53.138
 Lichen gel. fug. minor, lobis crass. Endivivæ &c. *Fl. Jen.* 159
 Lichen gelatin. lobatus crassior, peltatus *Fl. Jen.* 139
 Lichen gel. minus fugax, in tenuia & velut &c. *Fl. Jen.* 146
 Lichen Græcus polypoides tinctorius *Tourn.* 122
 Lichen, Hepatica Officinarum *Thal.* 526
 Lichen hepaticus, capitulis quadrifidis *Burb.* 522
 Lichen hepaticus, pediculis gramineis *Burb.* 477
 Lichen herba in roscidis petris *Gesf.* 525
 Lichen humiditate intumescens, siccitate &c. *Mart.* 53
 Lichenis genus *Cæsalp. Hoffm.* 214
 Lichenis pulmonarei arborei angustifolii &c. *Vail.* 173
 Lichenis species, capitulis minui coloris *Thal.* 96
 Lichenis species, foliis lationibus, cinerei color *Thal.* 202
 Lichenis species, foliis lationibus nigricantior. *Thal.* 204
 Lichen latifolius ramosus minor hirsutus *Tourn.* 151
 Lichen longissimus, ex cinereo candicans, &c. *Mich.* 60
 Lichen longissimus fluitans tubulosus *Phm.* 48
 Lichen luteus rugosus tinctorius &c. *Mich.* 73
 Lichen maculatus montanus, non descriptus *Wagn.* 207
 Lichen Madraspatanus algoides, marg. verrucosus *Phm.* 169
 Lichen major & minor *Ann.* 526.529
 Lichen marinus *Lab. C. B. J. B. Chabr.* 45
 Lichen marinus *Tab. Ger.* 44
 Lichen marinus platyphyllos *Phm.* 44
 Lichen marinus tenuissimus *Dood. & Rej.* 50
 Lichen marinus tubulosus, in cellulas divisus *Rej.* 48
 Lichen marin. tubul. in nodulos eleganter &c. *Dumort.* 47
 Lichen maritimus albidus angustior &c. *Mich.* 157
 Lichen marit. albus subhirsutus, cornus &c. *Mich.* 159
 Lichen minimus albescens, capitulis pulverul. *Budd.* 226
 Lichen

- Lichen minim. albescens, cauliculis reptans &c. *Rej.* 492
 Lichen minimus, capitulis sphagnoides &c. *Ca. Giff.* 514
 Lichen minimus foliis tenuiter dissectis *Dood.* 511
 Lichen minimus, foliolis laciniatis *Rej.* 508
 Lichen min. terrestris crispus viridis, *Lactucæ* &c. *Dood.* 52
 Lichen minimus terrestris, foliis perexiguis, receptaculis florum fuscis & rufescentibus *Mich.* 77 78
 Lichen montanus coralloides, cornibus &c. *Pont.* 106
 Lichen muscosus *Schenk.* 523
 Lichen nemorosus virescens, peltis rotund. &c. *Fl. Yen.* 208
 Lichen nigricans, hircinum corium mentiens *Vaill.* 220
 Lichen nigricans omphalodes *Town. & Vaill.* 187
 Lichen niveus, sinibus dædaleis laciniatus *Fl. Lapp.* 163
 Lichen nodosus cinereus longissimus, &c. *Mich.* 61
 Lichen non ramif. acetabulis fimbriatis *Mich.* 84
 Lichen Norwegicus perlatus, subtus villosus &c. *Pa.* 148
 Lichen Norwegicus, segmentis angustiorib. &c. *Pa.* 158
 Lichen odoratus luteus *Bruckm.* 553.1
 Lichenoides arboreum, cinereo-virens, tenue &c. *Syn.* 196
 Lichenoides arb. crusta foliosa, albo-cinerea &c. *C.G.* 177
 Lichenoides arb. crusta foliosa informi, &c. *Syn.* 178
 Lichenoides arb. crusta foliosa virescente &c. *C.Giff.* 178
 Lichenoides arb. & saxatile, crusta foliosa &c. *C.G.* 183
 Lichenoides arb. foliosum cinereum & sinuat. &c. *Syn.* 217
 Lichenoides arb. foliosum ciner. scutellis &c. *C.G.* 151
 Lichenoides arb. platyphyll. cinereo-cand. &c. *C.G.* 173
 Lichenoides arb. platyph. cinereo-virens &c. *C.G.* 160
 Lichenoides arb. platyph. majus & mollius &c. *C.G.* 161
 Lichenoides arb. plat. scutellatum, ciner. &c. *C.G.* 173
 Lichenoides arb. purpurascens tenue &c. *Syn.* 191
 Lichenoides arb. ramosum, angustioribus &c. *Syn.* 171
 Lichenoides arb. ramos. cinereo-candicans &c. *Syn.* 173
 Lichenoides arb. ramos. cinereo-virens &c. *Syn.* 173
 Lichenoides arb. ramos. majus & mollius &c. *Syn.* 161
 Lichenoides arb. ram. scutellat. maj. & rigid. &c. *C.G.* 166
 Lichenoides arb. virescens, acetabula ferens &c. *C.G.* 184
 Lichenoides cartilaginofum, tubulis & pyxidul. &c. *Syn.* 87
 Lichenoides caule rigido, instar fili chalybei *Celf.* 67
 Lichenoides cinereum mere crustaceum, &c. *Syn.* 135
 Lichenoides coralliforme, apicibus coccineis *Syn.* 97
 Lichenoides crustaceum, arboribus adnasc. &c. *Mich.* 129
 Lichenoides crust. & leprosum, scutellare, &c. *C.Giff.* 130
 Lichenoides crust. & leprosum, scutellis &c. *Ca. Giff.* 136
 Lichenoides crust. nigerrimum, e meris &c. *Ca. Nou.* 228
 Lichenoides crust. tenuissimum, segmentis &c. *C.G.* 127
 Lichenoides crusta foliosa, cinereo-plumbei &c. *Syn.* 197
 Lichenoides crusta foliosa, ex cinereo &c. *Ca. Giff.* 194
 Lichenoides crusta foliosa scutellata, flavescens *C.G.* 181
 Lichenoides crusta foliosa scutellata, pullum *C.G.* 183
 Lichenoides crusta foliola, superne ciner. &c. *C.Giff.* 190
 Lichenoides cr. tenuissima, fulcis cochleat. &c. *Syn.* 131
 Lichenoides erectum terrestre, crusta foliosa &c. *C.G.* 86
 Lichenoides foliis pilosis crassioribus, obsc. &c. *Syn.* 141
 Lichenoides fungiforme, capit. fuscis n. d. *Dill. Mich.* 78
 Lichenoides fungif. capitulis vel vesiculis &c. *Ca. Giff.* 55
 Lichenoides fungif. crusta leprosa candida &c. *C.G.* 77
 Lichenoides fungif. terrestris capitulis fuscis *Syn.* 77
 Lichenoides fusco-nigricans membran. &c. *Ca. Nou.* 138
 Lichenoides gelatinofum opuntioideis *Syn.* 142
 Lichenoides gelatin. tenerius lacin. ex fusco &c. *Syn.* 143
 Lichenoides gelatin. ten. lacin. ex plumbeo &c. *Syn.* 141
 Lichenoides gel. tenuissimum erectum, Brassicam &c. *Syn.* 146
 Lichenoides lanæ nigrae instar saxi adhaerens *Celf.* 66
 Lichenoides montanum non tubulosum &c. *Celf.* 116
 Lichenoides, Muscus alcicornis quibusdam *Celf.* 158
 Lichenoides non tubulosum cinereum ram. &c. *Syn.* 115
 Lichenoides non tubulosum *ωλατινισφουδω* &c. *Syn.* 173
 Lichenoides n. tub. ram. frutic. specie, cinereo- &c. *Syn.* 116
 Lichenoides n. tub. ram. frut. specie, rufo-nigresc. *C.G.* 113
 Lichenoides n. tub. ramulis scutellis nigris &c. *Syn.* 118
 Lichenoides n. tubul. rigidum, corniculis &c. *Clay.* 113
 Lichenoides obscure fulcum, membranac. &c. *C. Nou.* 139
 Lichenoides parvum, gelatinofum & angulos &c. *C.G.* 53
 Lichenoides peltatum arboreum maximum *Ca. Giff.* 215
 Lichenoides pelt. saxatile, fusco-rufum, &c. *C.Giff.* 200
 Lichenoides pelt. terrestris cin. majus, fol. divis. *C.G.* 203
 Lichenoides pelt. terr. cin. minus, fol. integris *C.G.* 203
 Lichenoides peltatum terrestris rufescens *C.Giff.* 204
 Lichenoides pelt. terr. virescens, foliorum &c. *C.G.* 207
 Lichenoides pelt. terr. vir. minus & non verruc. *C.G.* 208
 Lichenoides pyxidatum cinereum elatius, &c. *Syn.* 89
 Lichenoides pyxid. marginibus eleganter foliatis *Syn.* 85
 Lichenoides pyxidatum proliferum *Clay.* 553.1
 Lichenoides pyxidat. prolifer. marginibus serratis *Syn.* 85
 Lichenoides, quod Ceratites bronchialis nonnull. *Celf.* 162
 Lichenoides, quod Muscus aureus tenuissimus *Celf.* 74
 Lichenoides, quod Muscus pulmonarius &c. *Celf.* 193
 Lichenoides ramosum *Celf.* 69
 Lichenoides saxatile, crusta foliosa tenuiter &c. *C.G.* 175
 Lichenoides saxatile, e cinereo fuscum minim. *Celf.* 219
 Lichenoides sax. & arboreum tenerius, foliis &c. *C.G.* 153
 Lichenoides sax fol. minus divis. cinereo-fuscis *Syn.* 219
 Lichenoides saxat. fuscum, peltis in averfa &c. *Syn.* 206
 Lichenoides sax. fuscum pilosum, varie divisum *Mart.* 112
 Lichenoides saxat. membranaceum cinereum &c. *Celf.* 227
 Lichenoides sax. membr. gelatinof. erectum &c. *C.G.* 145
 Lichenoides sax. membr. gelat. tenue nigrescens *C.G.* 138
 Lichenoides sax. membr. gel. tenuiss. er. Brassic. &c. *C.G.* 146
 Lichenoides saxatile tenue rufescens *Syn.* 144
 Lichenoides sax. tinctorium, foliis latioribus &c. *Syn.* 188
 Lichenoides terrestre membr. gelat. e fusco &c. *C.G.* 139
 Lichenoides terr. membr. gelat. ex viridi &c. *C.G.* 140
 Lichenoides terrestre membr. gelat. fuscum, &c. *C.G.* 139
 Lichenoides terr. tubulosum molle cinereum *Clay.* 553.1
 Lichenoides tuberculof. ex incarnato lutescens *C.G.* 127
 Lichenoides tubulosum, cauliculis mollioribus & crassioribus, majus & minus *Syn.* 99
 Lichenoides tub. cinereum humile, damæ &c. *C.G.* 100
 Lichenoides tub. ciner. minus crustaceum, &c. *C.Giff.* 103
 Lichenoides tub. cin. minus ramosum, totum &c. *C.G.* 92
 Lichenoides tubul. cinereum, non ramosum *Ca. Giff.* 91
 Lichenoides tubul. ciner. pulverulentum &c. *Ca. Giff.* 94
 Lichenoides tubul. cin. ramosus & crustaceum *C.G.* 105
 Lichenoides tub. cin. valde crustaceum, ramul. &c. *C.G.* 94
 Lichenoides tub. magis ramosum, maxime &c. *Syn.* 96
 Lichenoides tub. minus ramosum, cauliculis &c. *Syn.* 95
 Lichenoides tub. multum crustaceum, pyxid. &c. *C.G.* 86
 Lichenoides tubul. pyxidatum cinereum *Ca. Giff.* 80
 Lichenoides tub. pyxid. cin. margine prolifero *Celf.* 81
 Lichenoides tub. pyxid. exiguum, fusco-virens *C.G.* 86
 Lichenoides

- Lichenoides* tub. pyxidat. marginibus serratis *Ca. Giff.* 84
Lichenoides tubulofum pyxidatum proliferum *C.G.* 81
Lichenoides tub. pyx. tuberc. amœne coccineis *C.G.* 82
Lichenoides tub. pyx. tub. amœne cocc. proliferum *C.G.* 83
Lichenoides tub. pyx. tuberculis fusco-nigris *Ca. Giff.* 81
Lichenoides tub. pyx. tub. fusco-nigris, proliferum *C.G.* 81
Lichenoides tub. ramofiss. frut. spec. candicans *C.G.* 109
Lichenoides tub. ram. fr. sp. candic. corniculis & *C.G.* 111
Lichenoides tub. ramofum rigidius, majus & *C.G.* 102
Lichenoides tub. virefcens, ramofus & folios. & *Syn.* 106
Lichen opere phrygio ornatus *Vaill.* 190
Lichen pallide viridis rugofus, marg. undulat *Royen* 553.2
Lichen palustris vernus lætidus *Ca. Giff.* 511
Lichen parvus, capitulis hypnoides clavatis *C.Giff.* 477
Lichen parvus erectus, foliis profunde lacin. *Pluk.* 510
Lichen parvus, in corticibus arborum & *Rej.* 496
Lichen parvus repens, foliis angustis, & *Buddl.* 513
Lichen perexiguus, eleganter squamosus & *Buddl.* 495
Lichen perpulillus nigricans crispus succul. & *Buddl.* 141
Lichen petalodes polymorphos *Ca. Giff.* 516
Lichen perexiguus, foliorum medio & *Pluk.* 512
Lichen petr. acaulos, foliorum plano calceatus *Pluk.* 508
Lichen petr. acaulos, fol. superficie verrucosus *Pluk.* 519
Lichen petr. acetabuli forma *Buxb.* 133
Lichen petr. acetab. forma, major & verrucosus *Buxb.* 133
Lichen petraeus *Bruckm.* 553.1
Lichen petraeus candidus *Kyll.* 194
Lichen petraeus, capitulis stellatis crassius, & *Buxb.* 510
Lichen petraeus, calyce seminisifero *Kyll.* 530
Lichen petraeus, cauliculo calceato *C.B. & Rej.* 508
Lichen petraeus, cauliculo pileolum sust. *C.B. & C.G.* 518
Lichen petr. caulic. pileum parvum sustinente *Buddl.* 510
Lichen petraeus cinereus Anglicus *Buddl.* 519
Lichen petraeus incanus galericulatus *Tiz.* 503
Lichen petr. latifolius, foliorum superficie & *H.Ox.* 519
Lichen petr. latifolius, seu Hepatica fontana *C.B.* 516
Lichen petr. lato folio, flore exiguo stellato *Mart.* 516
Lichen petraeus minimus acaulos *Park.* 533
Lichen petraeus minimus, capitulo Adianti *Helm.* 523
Lichen petraeus min. fructu Orobi *C.B. Rej. & H.Ox.* 533
Lichen petraeus muscosus racemosus *C.B.* 523
Lichen petraeus pileatus *Park.* 518
Lichen petr. purpureus Derbensis *Park. Mart. & Rej.* 187
Lichen petraeus racemosus *Park.* 523
Lichen petraeus rosaceus *Johnf.* 520
Lichen petraeus seu saxatilis *Fl. Franc. & Schwenckj.* 526
Lichen petraeus stellatus & umbellatus *C.B.* 529-530
Lichen petraeus stellatus, foliis plumaceis *Pluk.* 529
Lichen petraeus tinctorius purpureus *Lind.* 187
Lichen pileatus parvus, capitulo crucis instar & *Syn.* 522
Lichen Plinii primus pileatus *Col.* 518
Lichen polytrichodes minor non ramofus & *Rich.* 505
Lichen primus *Lob.* 525
Lichen primus Plinii, pileatus *Col. Rej.* 518
Lichen primus seu Hepatica terrestris *Ger. descr.* 526
Lichen pulmonarius alpinus cinereus durus & *Mich.* 164
Lichen pulmon. alpinus cinereus punctatus *Hall.* 214
Lichen pulm. alpinus, & viridi flavescens & *Schombz.* 163
Lichen pulm. alpinus, foliis angustissimis *Mich.* 179
Lichen pulm. alpin. terrestris, glauco virefcens *Mich.* 222
Lichen pulm. arboreus angustifolius, scutis & *Vaill.* 175
Lichen pulmonarius arboreus, & cinereo viridis *Vaill.* 185
Lichen pulmarboribus adnasc. desuper & *Mich.* 155.156
Lichen pulm. arb. adnasc. exiguus angustif. & *Mich.* 153
Lichen pulm. arb. adnasc. inferne obscurus, & *Mich.* 157
Lichen pulm. arb. adn. in segmenta latiora & *Mich.* 183
Lichen pulm. arb. adn. maximus, inferne & *Mich.* 197
Lichen pulm. arb. adn. tenuiter divisus & *Mich.* 184
Lichen pulm. aureus vix conspicuus, & *Mich.* 175
Lichen pulm. cinereus crispus *Tourn.* 185
Lichen pulm. ciner. mollior, in amplas & *Tourn.* 166
Lichen pulm. cin. moll. in angustiores & *Suppl. Fl. Pr.* 161
Lichen pulm. crispus, inferne nigricans & *Mich.* 148
Lichen pulm. cristatus, arboribus adnascens & *Mich.* 151
Lichen pulm. digitatus ericetorum, late & *Fl. Jem.* 207
Lichen pulm. exiguus, saxis & arboribus & *Mich.* 153
Lichen pulm. foliis eleganter divisus, inferne & *Mich.* 190
Lichen pulm. gelatinosus crassus atro-virens & *Mich.* 139
Lichen pulm. gelatin. crassus minor, foliis & *Mich.* 142
Lichen pulm. gelatinosus opuntioideus & *Mich.* 142
Lichen pulm. gelat. terrestris atro-virens, & *Mich.* 141
Lichen pulm. gelat. terr. & saxatilis, media & *Mich.* 140
Lichen pulm. gelat. terrestris membranaceus & *Mich.* 141
Lichen pulm. in amplas lacinias divisus *Tourn.* 166
Lichen pulm. inferne obscurus, desuper & *Mich.* 185
Lichen pulm. major, ex obscuro cinereus, & *Mich.* 206
Lichen pulm. major, inferne obscurus, & *Mich.* 204
Lichen pulm. maximus, & cinereo rufescens, & *Mich.* 203
Lichen pulmonarius maximus, superne & cinereo rufescens, inferne subrufus, margine & *Mich.* 204.205
Lichen pulm. maximus verrucosus, superne & *Mich.* 207
Lichen pulm. medius arboribus adnascens, & *Mich.* 198
Lichen pulm. membranaceus gelatinosus & *Mich.* 138
Lichen pulm. minimus, inferne albus & nigr. & *Mich.* 208
Lichen pulm. minor, ad margines radicans, & *Mich.* 153
Lichen pulm. minor angustifolius, spinis & *Mich.* 211
Lichen pulm. minor, ex obscuro cinereus, & *Mich.* 206
Lichen pulm. minor, inferne obscurus, & *Mich.* 205
Lichen pulm. min. superne cinereus, inferne & *Mich.* 190
Lichen pulm. mollior dichotomus, superne & *Mich.* 161
Lichen pulm. rufescens durior, in amplas & *Tourn.* 166
Lichen pulm. saxatilis cinereus crispus, varie & *Mich.* 163
Lichen pulm. saxat. ciner. minor, umbilicis & *Tourn.* 148
Lichen pulm. saxat. digitatus, major cinereus *Tourn.* 203
Lichen pulm. saxat. digitatus major rufescens *Tourn.* 204
Lichen pulm. saxatilis digitatus minor *Tourn.* 208
Lichen pulm. saxatilis digitatus *Vaill.* 203
Lichen pulmonarius saxatilis, & cinereo fuscus minimus *Tourn. Vaill. & Mich.* 219.224
Lichen pulm. saxat. farinac. cinereus crispus & *Mich.* 155
Lichen pulm. saxat. farinac. ex fusco nigric. & *Mich.* 175
Lichen pulm. saxat. fusco-rufus, receptaculis & *Mich.* 200
Lichen pulm. saxat. inferne reticulatus & lac & *Mich.* 217
Lichen pulm. saxat. max. ciner. & rufescens *Tourn.* 194.195
Lichen pulm. saxatilis in maximus *Vaill.* 195
Lichen pulm. sax. rufesc. sup. planus, inf. reticul. *Tourn.* 200
Lichen pulm. saxat. sordide virefcens & *Mich.* 215
Lichen pulm. sax. subtus nigric. desuper ex & *Mich.* 183
Lichen pulm. sax. ten. lacin & *Schombz. & Buxb.* 163.180
Lichen pulm. saxatilis tinctorius, tenuiter & *Mich.* 180

Lichen.

- Lichen pulm. saxis & arb. adnasc. maj. & med. &c. *Mich.* 195
 Lichen pulm. tinctorius, foliis eleganter &c. *Mich.* 187
 Lichen pulm. vulgarissimus, superne albo &c. *Mich.* 177
 Lichen purpurascens Lusitanicus, capillaceo &c. *Tourn.* 72
 Lichen pyxidat. acetab. oris coccin. & non tum. *Scheuch.* 82
 Lichen pyxid. acetab. oris coccin. & tumentibus *Tourn.* 83
 Lichen pyxid. acetab. oris fuscis & non tument. *Scheuch.* 81
 Lichen pyxid. acetab. oris fuscis & tumentibus *Tourn.* 81
 Lichen pyxid. acetab. oris nigerrimis & tument. *Boerh.* 81
 Lichen pyx. acet. oris proliferis, receptaculis &c. *Mich.* 81
 Lichen pyx. albus gracillimus, pyxidulis &c. *Mich.* 100
 Lichen pyxid. corniculis aduncis *Tourn. & Mich.* 93. 94
 Lichen pyxidatus cornu copioides cristatus *Tourn.* 94
 Lichen pyxidatus, cornu simplici *Fl. Jen.* 91
 Lichen pyx. damæ cornu divil. acetab. oris crisp. *Tourn.* 171
 Lichen pyx. difformis ramof. ramulis obtulis &c. *Rich.* 94
 Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ foliis prolifer, acetabulorum oris crispis *Tourn. & Vaill.* 87
 Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ folio prolifer (superne flavescent, inferne albidus) acetabulorum &c. *Mich.* 88
 Lichen pyxidatus, Endiviæ crispæ folio, superne cinereus, inferne &c. *Mich.* 88
 Lichen pyx. & corniculatus albidus minor &c. *Mich.* 103
 Lichen pyx. & cornic. cinereus unguistior &c. *Mich.* 93
 Lichen pyx. & cornic. cin. pulverul. cornic. brev. *Mich.* 105
 Lichen pyx. & cornic. cin. pulverul. major &c. *Mich.* 95
 Lichen pyx. & cornic. leprosus, corniculis &c. *Mich.* 93
 Lichen pyx. & corniculatus prolifer *Scheuch. & Mich.* 93
 Lichen pyx. & cornic. ramofus alpinus &c. *Mich.* 90
 Lichen pyxidatus exiguus *Buxb.* 86
 Lichen pyxidat. major, acetabulo fimbriato &c. *Vaill.* 81
 Lichen pyx. major alpinus, receptac. florum &c. *Mich.* 81
 Lichen pyx. major, crustulis viridantibus &c. *Scheuch.* 83
 Lichen pyxidatus major *Tourn. Vaill. & Mich.* 80
 Lichen pyxidatus major rugofus *Vaill.* 80
 Lichen pyxidatus, margine prolifero scabro *Vaill.* 81
 Lichen pyxidatus minimus *Boerh.* 94
 Lichen pyx. minim. foliis tenuiter & elegant. &c. *Mich.* 86
 Lichen pyxidatus minor *Tourn. Vaill. & Mich.* 84
 Lichen pyxidatus, oris coccineis & tumentibus *Vaill.* 83
 Lichen pyxidat. prolifer, acetabulis rudibus &c. *Mich.* 83
 Lichen pyx. prolifer, acetabulorum fimbriis &c. *Boerh.* 83
 Lichen pyxidatus prolifer *Tourn. & Vaill.* 80
 Lichen pyx. pyxidulis minimis, multum crustac. *Buxb.* 86
 Lichen pyxidat. ramofus cinereus & rugofus, &c. *Rich.* 94
 Lichen pyx. ramofus & non ram. acetab. fimbri. *Tourn.* 93
 Lichen pyx. ramof. & prolifer, maj. & med. &c. *Mich.* 81. 82
 Lichen pyxidatus (rugofus prolifer & non prolifer) acetabulorum oris coccineis & tumentibus *Mich.* 83
 Lichen pyxidatus teres, acetabulis minoribus *Buxb.* 92
 Lichen pyx. teres, acetab. minoribus repandis *Tourn.* 91
 Lichen pyxidatus idem *Mich.* 95
 Lichen pyxidatus terrestris, Endiviæ crispæ &c. *Mich.* 88
 Lichen pyxidat. tuberculis amœne coccineis *Buxb.* 82
 Lichen pyx. tuberc. amœne coccineis prolifer *Ejusd.* 83
 Lichen pyxidatus, tuberculis fuscis *Buxb.* 81
 Lichen pyxidatus verticillatus prolifer *Vaill.* 81
 Lichen, qui Muscus arboreus ramofus J.B. *Vaill.* 161
 Lichen quoddam laciniatus, dense &c. *Scheuch.* 215
 Lichen ramis filiform. ram. pendul. alis compr. *Fl. Lapp.* 65
 Lichen ramis filiform. ramof. pendul. confertis *Fl. Lapp.* 58
 Lichen rangiferinus major *Fl. Lapp.* 108
 Lichen *Maiboli, Tourn. & Alorum* 525
 Lichen rufescens, cornua damæ referens *Plum.* 218
 Lichen saxatilis, amplioribus & elegantissimis scyphis nigricantibus ornatus *Fl. Jen.* 134
 Lichen saxatilis cinereus fruticosus, ramulis &c. *Mich.* 115
 Lichen saxat. cin. Rosæ florem quadanten. &c. *Mich.* 224
 Lichen saxat. corniculatus, tuberculis albis &c. *Buxb.* 104
 Lichen saxatilis gelatinosus crispus *Buxb.* 145
 Lichen saxat. Italicus polypoides, cinereo &c. *Mich.* 132
 Lichen saxatilis leprosus croceus *Buxb.* 137
 Lichen saxatilis nigricans, Lactuæ folio *Buxb.* 138
 Lichen saxat. saxis arctissime appress. veluti &c. *Buxb.* 136
 Lichen secundus *Lob. & H. Lugd.* 528
 Lichen secundus Lobelii, flosculis luteis &c. *Hoffm.* 528
 Lichen feminifer, pyxide folio adnascente, &c. *Rob.* 529
 Lichen seu Hepatica fontana J.B. 526
 Lichen similis Fegatellæ, solo umbroso &c. *Ces.* 528
 Lichen five Hepatica foliis crassis, Rutæ &c. *Raj.* 534
 Lichen five Hepatica lunulata *in f. Schreb.* &c. *Raj.* 522
 Lichen five Hepatica minor stellaris & umb. *Park.* 529 530
 Lichen five Hepatica vulgaris *Park.* q. descr. 526. q. ic. 214
 Lichen five Lactuæ marina tubulosa *Raj.* 48
 Lichen squamosus, acetabulis dense aggestis *Vaill.* 83
 Lichen subterraneus, lignis & imprimis &c. *Helw.* 123
 Lichen terrestris angustior, ramofissim. fuscus *Vaill.* 113
 Lichen terrestr. atro-fuscus minor, ramofior &c. *Mich.* 113
 Lichen terrestr. candidissimus, tubulatus & ram. *Pom.* 109
 Lichen terrestris cinereus, marginibus crispis *Buxb.* 204
 Lichen terr. cin. per longitudin. laciniatus, &c. *Pluk.* 202
 Lichen terrestris cinereus *Raj. & Vaill.* 202 203
 Lichen terr. coralloides erectus incanus *in f. Schreb.* &c. *Pom.* 95
 Lichen terr. ericetorum, basi mucosa, capitulis &c. *Fl. 7.* 77
 Lichen terrestr. folii averfæ parte radices agens *Clay.* 522
 Lichen terr. foliis angustioribus, virescens *Raj.* 209. 526
 Lichen terrestris, foliis Eryngii *Buxb.* 211
 Lichen terrestris fruticosus cinereus minimus *Mich.* 116
 Lichen terrestris gelatinus subflavus crispatus *Alor.* 53
 Lichen terr. leprosus ciner. scutis nigricantibus *Vaill.* 134
 Lichen terr. membranaceus mollior fuscus &c. *Mich.* 144
 Lichen terrestris minimus fuscus *Dood.* 143
 Lichen terr. minim. viridis, capitulis longior &c. *C.G.* 511
 Lichen terrestris minor foliis Rutæ *Buxb.* 534
 Lichen terrestris minor, planifolius angustior *Rich.* 493
 Lichen terrestris minor seminifer *Buxb.* 533
 Lichen terrestris pileatus *Clay.* 521
 Lichen terr. pinetorum rigidus, fol. Eryngii &c. *Fl. Jen.* 211
 Lichen terr. rigidus, foliis Eryngii amulicis, &c. *Buxb.* 212
 Lichen terr. supinus minimus dichot. &c. *Sher. & Raj.* 512
 Lichen tertius *Lob. & H. Lugd.* 530
 Lichen tertius Lobelii, capit. gerens &c. *Jung. & Hoffm.* 530
 Lichen tubulatus albus, utplurim. non ram. &c. *Mich.* 97
 Lichen tubulatus cinereus *Tourn.* 90
 Lichen tubulatus *Merr.* 90
 Lichen tubulatus cinereus, ramulorum &c. *Scheuch.* 91
 Lichen tubul. minor albus ramofus & scaber &c. *Mich.* 94
 Lichen tubul. minor, vix semunciam altus &c. *Mich.* 97
 Lichen tubul. nivei fere candoris, ramofus, &c. *Scheuch.* 91
 Lichen tubul. ramofus albus crassus, scaber &c. *Mich.* 83
 Lichen

- Lichen tubulatus verrucosus, ex obscuro &c. *Schreb.* 96
 Lichen tubulosus cornu simplici *Buxb.* 91
 Lichen variegatus *Montalb.* 44
 Lichen verrucosus *Dood.* 519
 Lichen viridis, foliis dense stipatis *Pei.* 487
 Lichen vulgo Fegatella *Cesf.* 526
 Linarich *Mart.* 44
 Linckia palustris gelatinosa saxis adnascens &c. *Mich.* 54
 Linckia terrestris gelatinosa membranacea &c. *Mich.* 53
 Linum aquaticum *Imp. & Park.* 13. 13. 26
 Linza *Imp.* 46
 Lithobryon coralloides *Col.* 101
 Lungenkraut *Panc.* 161
 Lunularia vulgaris *Mich.* 532
 Lycogala globosum rubrum, grani Panici &c. *Mich.* 127
 Lycogala luteum, omnium minim. reniforme *Mich.* 127
 Lycopodii alia species *Raj.* 455
 Lycopodium alterum, foliis juniperinis &c. *Fl. Jen.* 456
 Lycopodium Americanum altissimum *Phum.* 450
 Lycopodium caule erecto dichotomo *Fl. Lapp.* 438
 Lycopodium caule erecto, spica glabra term. *Fl. Lapp.* 456
 Lycopodium caule repente, foliis patulis &c. *Fl. Lapp.* 444
 Lycopodium caule repente, ramis spica &c. *Fl. Lapp.* 461
 Lycopodium caule repente, ramis tetragonis *Fl. Lapp.* 448
 Lycopodium caule rep. ram. triquetris-planis *Fl. Lapp.* 448
 Lycopodium clavarum pediculis foliolis *Can. Giff.* 444
 Lycopodium Cupressi foliis *Vail.* 448
 Lycopodium denticulatum minus *Zeylanicum* *Burm.* 465
 Lycopodium *Dod. & Tab.* 443. 444
 Lycopodium elatius abietiforme, julo singul. &c. *Raj.* 455
 Lycopodium juniperinis reflexis foliis, clavis &c. *C.G.* 456
 Lycopodium Malabaricum, foliis crispis *Pei.* 457
 Lycopodium Officin. *Fl. Jen.* 444
 Lycopodium parvum Herniarie foliis *Buxb.* 464
 Lycopodium ramis reflexis, apicibus radic. &c. *Lim.* 454
 Lycopodium terrestre repens, caule rotund. &c. *Cleg.* 454
 Lycopodium vulgare *Vail.* 444
 Lycopodium Zeylanicum erectum, fol. crass. &c. *Burm.* 457
 Lycopodium Zeylanicum erect. ramolissimum *Burm.* 457
M Anna-derphe *Lapp.* 241
 Marchantia calyce comm. decempart. &c. *Lim.* 529
 Marchantia calyce comm. octopartito, lacin. &c. *Lim.* 530
 Marchantia calyce communi quadripartito, &c. *Lim.* 522
 Marchantia calyce communi quinquefido, &c. *Lim.* 520
 Marchantia capitulo elegant. dissecto, radiis &c. *Mich.* 530
 Marchantia capitulo non. dissecto *Mich.* 530
 Marchantia capitulo stellato, radiis teretibus *Mich.* 529
 Marchantia foliis in medio atris & non tess. &c. *Mich.* 526
 Marchantia major, capitulo stellato, radiis &c. *Mich.* 526
 Marchantia stellata *Comm. & Reg. Par.* 529
 Marra-palhy *Malabar.* 169
 Marra-paulhee *Malab.* 173. 553. 2
 Marsilea major atro-virens, floribus albic. &c. *Mich.* 509
 Marsilea media pinguis, pallide virens, florib. &c. *Mich.* 510
 Marsilea minima angustifolia, florib. nigric. &c. *Mich.* 513
 Marsilea terrestris minima angustif. nigric. &c. *Mich.* 477
 Marsilea terrestris minima, foliis sinuatis, &c. *Mich.* 512
 Maunpillee *Ind.* 553. 2
 Mnium caule dichotomo, foliis subulatis *Fl. Lapp.* 235
 Mnium caule simplici, geniculis inflexis *Fl. Lapp.* 342
 Mnium caulibus simplicibus aequalibus rectis *Reym.* 553. 2
 Mnium minim. non ramosum, angustissimis &c. *Syn.* 233
 Mnium minus non ramosum, angustioribus &c. *C.G.* 233
 Morfebubb *Qalb.* 448
 Morzybaba *Gedan.* 437
 Muscema *Pruss.* 437
 Musci alia species, in mont. Gallie Narbonensis *Raj.* 453
 Musci aliud genus Tragi vulgarissimum &c. *H. Lugd.* 324
 Musci arborei species Corallii xmulacione *Lob.* 171
 Musci Brocbebergensis species candida, in &c. *Thal.* 244
 Musci capillacei figura 3. Tab. 62. *Buxb.* 426
 Musci capillaris altera species *Dod.* 408
 Musci genus foliis Cupressi compressis *Cesf.* 447
 Musci genus, quod pro Spica vendebatur *Cesf.* 443
 Musci genus Splachnon *Cesf.* 58
 Musci parvi elegans species, in truncis arbor. *Buxb.* 231
 Musci prima species in arboribus *Dod. Gall.* 171
 Musci terrestris altera species *Dod.* 442
 Musci terr. spec. altera, a Rajo commem. &c. *Schreb.* 438
 Musci Trichomanis facie species minima, &c. *Rich.* 492
 Musci varietas cincinnis & capillamentis sumbr. *Lob.* 64
 Musco denticulato similis *C. B.* 305
 Musco-fungus arboreus Canariensis, capillac. &c. *H. Ox.* 72
 Musco-fungus arb. Canariens. ex staminibus &c. *H. Ox.* 61
 Musco-fungus arboreus, capitulis rostratis *H. Ox.* 171
 Musco-fungus arb. cinereus minor, margin. &c. *H. Ox.* 153
 Musco-fungus arb. cin. scutellatus, margin. &c. *H. Ox.* 151
 Musco-fungus arb. Norwegicus cinereus, foliis &c. *Pei.* 64
 Musco-fungus arb. platyphyllos ramosus, &c. *H. Ox.* 215
 Musco-fungus arb. idem, foliis triplo latiorib. *H. Ox.* 215
 Musco-fungus arb. tenuior, scutellis vel cap. &c. *H. Ox.* 166
 Musco-fungus arb. vulgaris, comosus, cinereus *H. Ox.* 69
 Musco-fungus arborum angustior, peltatus &c. *H. Ox.* 166
 Musco-fungus arb. capillaceus, scutis amplis, &c. *H. Ox.* 71
 Musco-fungus arb. nodosus, sive geniculatus *H. Ox.* 61
 Musco-fungus arb. tenuior, scutis in marg. &c. *H. Ox.* 173
 Musco-fungus arb. vulgarissimus cinereus, &c. *H. Ox.* 161
 Musco-fungus ceranoides albus tubercul. &c. *H. Ox.* 122
 Musco-fungus ceranoides mollior & elatior, &c. *H. Ox.* 99
 Musco-fungus coralloides, fruticos. & lignosior *H. Ox.* 114
 Musco-fungus corall. fruticosior tenuior, &c. *H. Ox.* 106
 Musco-fungus cor. montanus, ramosiss. cin. &c. *H. Ox.* 109
 Musco-fungus cor. montanus, ramosiss. fuscus *H. Ox.* 122
 Musco-fungus cor. mont. tenuis, ramosiss. &c. *H. Ox.* 113
 Musco-fungus cor. terrestris, dense ramific. &c. *H. Ox.* 114
 Musco-fungus corniculatus maj. cinereus, &c. *H. Ox.* 102
 Musco-fungus Indicus platyceros, corniculis acutis, Mar-
 ra-palhy Indigenis *Bob. & Buddl.* 169
 Musco-fungus leprosus ruber, corticibus &c. *Buddl.* 127
 Musco-fungus lichenoides arbor. angust. &c. *H. Ox.* 148
 Musco-fungus lich. arb. crispus cinereus, &c. *H. Ox.* 193
 Musco-fungus lich. arb. Hibernicus scutell. &c. *H. Ox.* 196
 Musco-fungus lich. arb. latissimus, & viridi &c. *H. Ox.* 217
 Musco-fungus lich. crusta modo adn. cin. moll. &c. *H. O.* 3
 Musco-fungus lich. cr. modo adn. maj. cinereus *H. Ox.* 194
 Musco-fungus lich. minor ciner. vulgarissimus *H. Ox.* 190
 Musco-fungus lich. minor vulgaris, pullus *H. Ox.* 183
 Musco-fungus lich. minor vulgarissimus flavus *H. Ox.* 181
 Musco-fungus montanus corniculatus *H. Ox. & Vail.* 104
 Musco-fungus mont. cornic. minor erectus, &c. *H. Ox.* 97
 D d d d Musco-fungus

- Musco-fungus Norwegicus arb. ceratoides, &c. *H.Ox.* 158
 Musco-fungus petraeus corniculatus, cornib. &c. *H.Ox.* 119
 Musco-fungus purpureus Derbientis tinctorius *H.Ox.* 187
 Musco-fungus pyxidatus, calyce altero alteri &c. *H.Ox.* 83
 Musco-fungus pyxidatus *Fl. Franc.* 80
 Musco-fungus pyxidatus gracilior & lavis, &c. *Pluk.* 84
 Musco-fungus pyxidatus gracilior ramosus, &c. *H.Ox.* 89
 Musco-fungus pyxid. muralis, maj. & rugosior *H.Ox.* 81
 Musco-fungus pyxid. Norweg. tubulo longiore *H.Ox.* 92
 Musco-fungus pyxidatus saxatilis *H. Ox.* 84
 Musco-fungus pyxidatus vulgatiior minor *H.Ox.* 80
 Musco-fungus quernus latifolius cinereus *H. Ox.* 166
 Musco-fungus tartaricus albescens, rugosus, &c. *H.Ox.* 131
 Musco-fungus tartar. leprosus, scutellaris ciner. *H.Ox.* 130
 Musco-fungus terrest. latifol. cin. Hepaticæ facie *H.Ox.* 102
 Musco-fungus terr. minor crispus, fol. superne &c. *H.Ox.* 87
 Musco-fungus tartar. leprosus, fol. latit. &c. *H.Ox.* 144
 Musco-fungus terr. superne cinereus Islandicus *H.Ox.* 211
 Musco-fungus trichodes e nigredine ciner. &c. *H.Ox.* 65
 Muscoides minimum, fol. alternis, superior. &c. *Mich.* 498
 Muscoides, quod Muscus capillaceus minim. &c. *Vaill.* 231
 Muscoides squamosum atro-virens, fol. subrot. *Mich.* 502
 Muscoides sq. medium, rotundifol. atro-virens *Mich.* 502
 Muscoides sq. saxatile maxim. compressum &c. *Mich.* 503
 Muscoides sq. saxatile nigro-purpureum, &c. *Mich.* 500
 Muscoides terrestre repens, ex obscuro virens &c. *Mich.* 494
 Musco-triangulari aquatico Raji similis, &c. *Buddl.* 258
 Muscus Abietis facie *C.B. & Alor.* 282
 Muscus acaulos minor hirsutus, pileis striatis *Buddl.* 432
 Muscus Adianti aurei facie humilis, capit. &c. *Buxb.* 430
 Muscus Ad. aurei facie humil. capit. longissimo *Buxb.* 351
 Muscus Adianti capit. Lycopodii in modum &c. *Rich.* 272
 Muscus Adiantum aereo similis minor *Buxb.* 362
 Muscus Adiantum aureum dictus assurgens, &c. *Rej.* 383
 Muscus ad polytrichodem accedens, arbuscul. &c. *Rej.* 411
 Muscus ad polytr. accedens ramosus, foliis &c. *H.Ox.* 411
 Muscus alabastrites seu trochiscatus *Fl. Alor.* 80
 Muscus albicans & subrubens *C.B.* 241
 Muscus albus & incanus, e ramis Abietis &c. *Brom.* 64
 Muscus albus Laricis foliis, e rupium fissuris &c. *Rich.* 364
 Muscus albus *Tilland.* 242
 Muscus aleicornis *Barr.* 158
 Muscus alius terrestris, Lycopodium Dodon. *H. Lugd.* 443
 Muscus alpinus, capitulis verrucosis rubentibus *Wagn.* 97
 Muscus alpinus cirrosus, seu crinium &c. *Schenck.* 378
 Muscus alpinus ramosior erectus, flagellis &c. *Pluk.* 373
 Muscus alter botryoides elatior *Vern.* 236
 Muscus alter *ωλατινικονδριφου* &c. *Col.* 151
 Muscus alter quernus latifol. coralloides *Col. & Park.* 171
 Muscus amarus Absinthii folio *J. B.* 158
 Muscus amarus *Imp.* 158
 Muscus Americanus aureus, foliis Cupressi *Pet.* 311
 Muscus Americanus denticulatus major *Bross.* 469
 Muscus Americ. dentic. major & minor *Tourn.* 471-472
 Muscus Americ. Linariæ fol. acutissimis *Plum. Tourn.* 260
 Muscus Americ. maximus, Linariæ folio *Plum. Tourn.* 440
 Muscus apocarpus aquat. fol. triangularib. &c. *Fl. Jen.* 255
 Muscus apocarp. arboreus, capitulis instar &c. *Buxb.* 248
 Muscus ap. arb. erectus, plurimis capitulis &c. *Vaill.* 431
 Muscus apocarpus arboreus ramosus *Rej. & Vaill.* 431
 Muscus apoc. arbor. repens viridis, plurimis &c. *Vaill.* 249
 Muscus apocarpus arboribus adnascens minor *Rej.* 432
 Muscus apoc. arb. adnascens polypermos *Sher. & Vaill.* 248
 Muscus apoc. capit. sessilibus, inter folior. &c. *Fl. Jen.* 251
 Muscus apoc. hirsutus saxis adn. &c. *Sher. Rej. & Vaill.* 246
 Muscus apoc. omnium minimus, capitulis &c. *Fl. Jen.* 252
 Muscus apoc. saxatilis brevi, denso tamen &c. *Fl. Jen.* 246
 Muscus apoc. saxat. capitulis & tota planta &c. *Fl. Jen.* 247
 Muscus apoc. saxat. capitulis obscure rubris *Fl. Jen.* 246
 Muscus apoc. sylvaticus cæspitosus, capit. &c. *Fl. Jen.* 461
 Muscus apoc. terrestris, foliis latiusculis &c. *Fl. Jen.* 252
 Muscus apoc. terrestris &c. idem minor *Buxb.* 253
 Muscus aquaticus angustifolius & latifolius *Kyll.* 258 255
 Muscus aquaticus bombycinus-retiformis *Loef.* 20
 Muscus aquat. bombycin. tenuissimis filamentis *Loef.* 19
 Muscus aquaticus, Conferva dictus *Borh.* 13
 Muscus aquat. Cornubiensis, foliolis subrot. &c. *H.Ox.* 485
 Muscus aquat. Cornub. plurimum capillac. &c. *H.Ox.* 485
 Muscus aquaticus denticulatus *Loef.* 255
 Muscus aquaticus denticulatus minor *Buddl.* 293
 Muscus aquaticus ericoides, foliis complicatis *Vaill.* 256
 Muscus aquaticus folio expanso *C.B.* 255
 Muscus aquaticus frutescens pennatus *H.Ox.* 315
 Muscus aquaticus minor *Munt.* 298
 Muscus aquaticus pileis acutis *Pet. Bob. Rej. Vaill.* 368
 Muscus aquat. plicatilis, foliis circa virgulas &c. *Vaill.* 256
 Muscus aquat. tenuiss. foliis caulicul. adhaerentib. *Loef.* 300
 Muscus aquat. terrestris vulg. simil. &c. *Rej. & Buxb.* 255 256
 Muscus aquat. Thuyæ vel Sabinæ foliis, &c. *Clay.* 242
 Muscus aquaticus triangularis *Rej.* 255
 Muscus aquaticus viticulis longis, minus &c. *H.Ox.* 255
 Muscus aquatilis vesicatus, capillorum &c. *H. Cath.* 48
 Muscus arboreus Anglicus, capitulis cavis *Pet.* 166
 Muscus arboreus *Ang. Dod. & Alor.* 57-58
 Muscus arb. aurantiacus, staminibus tenuiss. &c. *Pluk.* 72
 Muscus arb. aureus, segmentis capillaceis brevib. *Dood.* 74
 Muscus arboreus barbatus *J. B.* 64
 Muscus arboreus brevior *Dod.* 68
 Muscus arboreus calicaris *Kyll.* 171
 Muscus arb. candidus & odorifer, Indis Saliaga *Camell.* 72
 Muscus arboreus capillaceus cinereus *Fl. Ali.* 69
 Muscus arbor. capillac. lignosus floridus, glauco &c. *Tit.* 71
 Muscus arboreus capillaceus *Jung. & S. Paull.* 69
 Muscus arboreus capitulis cavis *C. B.* 151
 Muscus arb. cartilagineus incanus platyceros, &c. *H.C.* 151
 Muscus arb. compactior, villis duriusculis incrust. *Pluk.* 69
 Muscus arb. corall. auritus, supin. incan. alpin. *Bocc.* 106
 Muscus arb. corall. *ωλατινικονδριφου* &c. cum orbic. *Dood.* 171
 Muscus arboreus crustaceus *Ind. Wurf.* 190
 Muscus arboreus, cum & sine orbiculis *C. B.* 68-71
 Muscus arb. Cupressi foliis, ramosior & erect. &c. *Rich.* 317
 Muscus arboreus denticulato similis longissimus *E/fb.* 269
 Muscus arbor. *Dod. Cast. Cam. H.L.S. Paull. Grisl. & Alor.* 58
 Muscus arb. & petraeus geniculat. fibrosissimus *H. Cath.* 61
 Muscus arboreus filicinus *Kyll.* 268
 Muscus arboreus foeniculaceus *Sim. Paull.* 71
 Muscus arboreus *Imp.* 161-171
 Muscus arboreus incanus capillaceus *Kyll.* 69
 Muscus arboreus incanus crassior & prolixior *Trag.* 57
 Muscus arboreus leucomelanos, ramulis &c. *Pluk.* 148
 Muscus

- Muscus arboreus* licheniformis purpureus *Rej.* 191
Muscus arb. lichenif. scutellatus, ex cinereo viridis *Rej.* 196
Muscus arboreus *Math. & Alor.* 57.58
Muscus arb. minor cavi, corniculatus, albidus *Sloan* 104
Muscus arboreus nodosus *C.B. Park. & Rej.* 61
Muscus arb. Norweg. fœniculaceus longissim. & *Pet* 64
Muscus arb. Norweg. fol. capillaceis tenuiss. *Pet. H. Ox* 64
Muscus arboreus peltatus & scutellaris *J.B. & Rej.* 71
Muscus arboreus, Pennacchio Imper. *J.B.* 324
Muscus arboreus platyphyllos *Proteus Dood.* 161
Muscus arb. platyphyllos, segmentis argutiorib. *Dood.* 173
Muscus arb. platyph. segm. laceratis & *Dood. & Buddl.* 164
Muscus arb. pulmonarius, supra canus, & *H. Cah.* 215
Muscus arboreus pyrioides *K. Yll.* 151
Muscus arboreus pyrioides pilosus *Lof.* 151
Muscus arboreus quercinus *Sap.* 58
Muscus arboreus ramosus coralloides *C.B.* 171
Muscus arboreus ramosus *J.B. & Rej.* 161
Muscus arboreus ramosus *S. Pauli.* 58
Muscus arboreus spadiceus *Thal.* 65
Muscus arboreus splendens myosuroides *Vaill.* 320
Muscus arboreus splendens sericeus *Vaill.* 325
Muscus arb. stenoceros ac scutellis minoribus *H. Cah.* 153
Muscus arboreus supinus, marginibus pilosus *Rej.* 151
Muscus arb. tenuifolius, flagellis longiorib. & *Kich.* 318
Muscus arb. terrestri similis, arborum truncis & *Kich.* 280
Muscus arb. trichophyllos maj. ramulis crassiorib. *Dood.* 58
Muscus arboreus villosus *J.B.* 58
Muscus arb. villosus incanus, tenuior & brevior *Trag.* 68
Muscus arboreus umbilicatus *Merr.* 151
Muscus arboreus, Usnea Officinarum *C.B. & Rej.* 58
Muscus arboreus vulgaris *Thal. & Park.* 58
Muscus arboreus vulgo *Ind. Warf.* 161
Muscus arb. vulg. sim. Madras. Marra-pathy Mal. *Pluk.* 169
Muscus arborum angustif. scutis in marginib. fol. *Pa.* 173
Muscus arborum *Je Egen.* 324
Muscus arborum niger & tenuior *Dod. Schwenkf.* 65
Muscus arborum *Ruell. Tabern. & Alor.* 57.58
Muscus arborum villosus brevior *Schwenkf.* 69
Muscus arb. villosus, crassior & prolixior *Dod. & Schw.* 58
Muscus arborum villosus, magis tenuis *Dod. Schw.* 64
Muscus argentei perfoliatis, excepto colore *Buddl.* 394
Muscus argenteus, capitulis reflexis *Rej.* 393
Muscus aridus crustatus *Park.* 190
Muscus aureus capillaris major *Pluk.* 422
Muscus aureus capillaris maximus *Pluk.* 424
Muscus aureus capillaris medius alter *Pluk.* 358
Muscus aureus capillaris medius *Herm. & Pluk.* 422.361
Muscus aureus capill. minim. capit. longo subst. *H. L. B.* 399
Muscus aur. capill. min. capit. oblongo-rot. & *H. L. B.* 396
Muscus aureus capillaris minor *H. L. B.* 408
Muscus aur. cap. minor, capit. geminat. & *Pluk. P.O.* 343
Muscus aur. cap. minor, Malab. apicalis cernuis *Pluk.* 418
Muscus aur. cap. minor Norwegic. & *Pluk. & Rej.* 548
Muscus aureus capillaris minor, seu tegularis *Volk.* 356
Muscus aur. capill. minor vulgaris, capsulis & *Pluk.* 353
Muscus aur. capill. palustris, inter foliola & *Pluk.* 539
Muscus aur. capill. seu Adiant. aureum & *Bob. Pluk.* 381
Muscus aur. f. Adianti majoris & *Dood. Pluk. & Rej.* 425
Muscus aureus tenuissimus *Merr.* 73
Muscus bifolius procumbens, foliis subrotundis *Laf.* 483
Muscus calicularis *Pill.* 79
Muscus candidus *Sch. ff.* 109
Muscus capillaceus acaulos major & ramosus *Buxb.* 431
Muscus capillaceus albus montanus *Bonh.* 363
Muscus capillac. capit. pyriformib. erectis, in & *Vaill.* 344
Muscus capillac. capitulis pyriformib. tubulosis *Buxb.* 344
Muscus capill. densiss. lanugin. albo-virid. & *Schwenkf.* 369
Muscus capillaceus densissimus lanuginosus *Tourn.* 369
Muscus capill. & sericeus Americanus nigricans *Plum.* 474
Muscus capill. fol. pallidis, pediculis pluribus & *Buxb.* 359
Muscus capill. foliis unam partem spectantibus *Vaill.* 376
Muscus capill. folio rotundiore, capsula & *Tourn.* 409
Muscus capill. lanuginosus minim. capit. erectis *Buxb.* 396
Muscus capill. lanuginosus minimus *Tourn. & Vaill.* 396
Muscus capillaceus longissimus Abietis *Lind.* 64
Muscus capillaceus longissimus *C.B.* 64
Muscus capill. major, capit. crassior. cylindr. & *Tourn.* 399
Muscus capill. major, capit. longiss. & acutissim. *Tourn.* 359
Muscus capillaceus major, capitulis turgidis *Buxb.* 359
Muscus capill. major & elatior, capit. cylindr. & *Tourn.* 405
Muscus capill. major, foliis tenuiss. capit. acutis *Tourn.* 359
Muscus capill. maj. pedic. & capit. crass. locis & *Buxb.* 425
Muscus capillaceus major, pediculo & capitulo crassioribus *Tourn. Barr. Plum. & Mich.* 422.423
Muscus capill. idem capit. in calyc. exp. *Vaill. & Mich.* 423
Muscus capill. maj. ped. & cap. ten. *Tourn. & Vaill.* 358.359
Muscus capillac. major stellatus *Tourn. Vaill. & Mich.* 403
Muscus capillaceus medius, capitulis globosis *Tourn.* 339
Muscus capill. minim. acaul. calyptra & *Tourn. & Vaill.* 432
Muscus capill. minim. calyptralonga & *Tourn. & Vaill.* 349
Muscus capill. minim. calyptra longiss. erecta *Tourn.* 425
Muscus capillaceus minimus, calyptra villosa *Vaill.* 434
Muscus capill. minim. capitulis majoribus & *Tourn.* 446
Muscus capill. min. capit. pyriformib. & Tourn. & Vaill. 346
Muscus capill. minim. capitulo longiore erecto *Hirtz.* 384
Muscus capill. minim. capit. minimo pulverul. *Tourn.* 331
Muscus capill. min. capit. nutante, & *Tourn. & Vaill.* 398
Muscus capillaceus minimus muralis sericeus *Tourn.* 325
Muscus capillaceus minimus, muralis, stellatus *Tourn.* 381
Muscus capillaceus minimus, plumosus elegans *Tourn.* 376
Muscus capill. minor, calyptra toment. *Tourn. & Vaill.* 429
Muscus capillaceus minor, capitulis geminatis *Tourn.* 343
Muscus capill. minor, capit. longiori & *Tourn. & Vaill.* 361
Muscus capill. minor, folio brevior, capit. & *Tourn.* 409
Muscus capillac. multifido folio nigro colore *H. Cah.* 33
Muscus capillaceus multifidus niger *C.B.* 33
Muscus capill. omnium min. fol. longiorib. & *Vaill.* 380
Muscus capill. omnium min. foliolis angustiss. *Buxb.* 380
Muscus capillaceus omnium minimus *Tourn. & Vaill.* 348
Muscus capill. palustr. flagellis longior & *T. & V.* 234.235
Muscus capill. palustr. flagellis longiss. bifurcatis *Mich.* 16
Muscus capill. palustr. viticulis minus longis & *Mich.* 13
Muscus capillaceus plumosus elegans *Tourn.* 376
Muscus capill. ramosus, capit. plurimis & *To. & V.* 431
Muscus capill. ramosus major & minor, & *Tourn.* 324
Muscus capill. ramosus parvus erectus, setis & *Vaill.* 386
Muscus capillaceus saxatilis niger *Nostriatum*, seu *Muscus trichomelanos*, filamentis tenuiss. e rimis & *Pluk.* 65
Muscus capillaceus sericeus, Coridis facie *Tourn.* 363

Muscus

- Muscus capillaceus stellatus prolifer Buxb.* 423
Muscus capillaceus stellatus prolifer Tourn. & Vaill. 427
Muscus capill tenuiss. pedic. longiss. purpur. & c. Town. 342
Muscus capillaris, capitulis erectis lageniform. Buxb. 384
Muscus capillaris, capitul. longioribus inflexis Buxb. 399
Muscus capillaris, capit. rotundis, angustifolius Buxb. 348
Muscus capillaris, capitulis tenuissimis erectis Buxb. 376
Muscus capillar. capit. parvo reflexo, pediculo & c. Raj. 398
Muscus capillaris, capsula longiori Magn. 351
Muscus cap. corniculis longiss. incurvis Raj. & Vaill. 351
Muscus cap. florib. in apice cocc. expans. Barb. & Buxb. 426
Muscus cap. fol. angustis, capit. reflexis longiss. Buxb. 399
Muscus cap. foliolis latiuscul. congestis, & c. Raj. & Bob. 399
Muscus cap. folio rotundiore, capsula obl. & c. Magn. 399
Muscus cap. Gallii lutei, aut Molluginis & c. facie Raj. 360
Muscus cap. humilis, confertissime nascens, & c. Bonh. 289
Muscus cap. humilis graminifolius minor, & c. Raj. 360
Muscus cap. lanugine canescens, pediculis & c. Raj. 369
Muscus capillaris major, capitulis turgidis Buxb. 359
Muscus cap. maj. & elatior, capit. longis & c. Raj. & Bob. 405
Muscus cap. majusculus, fol. longis, cum aliqua & c. Raj. 361
Muscus cap. minimus, capit. subrotund. erect. & c. Raj. 348
Muscus capillaris minimus cucullatus Niss. 349
Muscus cap. minor, capit. erect. & c. Raj. V. & Mich. 355
Muscus capillaris minor Ger. q. d. 408. q. ic. 425
Muscus cap. omnium minimis foliis, pedic. & c. Vern. 231
Muscus cap. omnium minimus, palust. serotin. & c. R. & h. 387
Muscus cap. palustris, flagellis longioribus bifurcat. Pet. 234
Muscus cap. palustris rubens, capitulis reflexis Dood. 407
Muscus capillaris Panc. 65
Muscus cap. parvus, capit. magnis piriformibus. & c. Raj. 346
Muscus cap. parvus, cum madefact. stellula & c. Buddl. 379
Muscus cap. parvus, furculis tenuibus longiuscul. & c. Raj. 385
Muscus cap. pedic. bulbosis uncialibus pallidis, & c. Raj. 409
Muscus cap. pedic. purpureo-rubescens, & c. Raj. 418
Muscus cap. perexiguus, capitulis brevibus & c. Raj. 348
Muscus capillaris Phyt. Brit. 422
Muscus capillaris prior Dod. 422
Muscus capill. ramif. apicibus candicantibus. Schenck. 369
Muscus capillaris saxatilis sericoides Magn. 393
Muscus cap. live Adiant. aur. majus & minus Ger. 422
Muscus cap. furculis erectis, fol. oblongis & c. Raj. 359
Muscus cap. furculis tenuibus, capitulis & c. Buddl. 233
Muscus cap. tectorum, densis crispis. & c. Raj. & Vaill. 353
Muscus capillaris Zeltz. 422
Muscus Capilluvæ aureus minor Lob. 353
Muscus capite inflexo, pæne acaulos Pet. 396
Muscus capitulis longis acutis pilosissimis Raj. 433
Muscus capitulo botryoide, furculis & ped. & c. Buddl. 232
Muscus capitulis nutantibus, calyptris & c. Dood. 361
Muscus capitulo rotundo Rehf. 339
Muscus Cassubicus, cristam castrensem refer. Fl. Jen. 285
Muscus catharticus Burr. & Sibb. 210
Muscus caule rigido, instar fili chalybei Merr. 67
Muscus ceranoides albus fungosus, apicibus nigris Pluk. 122
Muscus ceranoides major & minor C.B. 99
Muscus ceranoides Menz. 102
Muscus ceranoides Palmenfis, comis digitatis, & c. Pet. 122
Muscus ceratoides major & minor Ambr. 103
Muscus cinereus, e ramis arbor. dependens & c. Pluk. 61
Muscus clavatus Æthiopicus arborefcens, & c. Pluk. 531
Muscus clavatus alpestris Momab. 448
Muscus clavatus alpinus Schwenckf. 455
Muscus clavatus cupressiformis Park. 447
Muscus clavatus erectus, crispatis foliolis & c. Pluk. 457
Muscus clavatus & Ves leoninus Lob. 443
Muscus clav. fol. Cupressi C.B.G. Em. Raj. & H.Ox. 447
Muscus clavatus, foliis Juniperi Raj. 455
Muscus clavatus, juniperinis foliis reflexis, & c. H.Ox. 456
Muscus clavatus procumbens H. Eyff. 444
Muscus clavatus repens Floridanus, longioribus & c. Pluk. 454
Muscus clavatus Schwenckf. 444
Muscus clavatus sive Lycopodium Ger. Park. & Raj. 444
Muscus clavatus terrestris alter, Morfebubb. Oub. 448
Muscus clavatus terr. repens, seu Lycopodium Mart. 444
Muscus corallinus albicans Jolms. 109
Muscus corallinus minor ramosissimus fuscus Pet. 112
Muscus corallinus montanus Park. 109
Muscus corallinus Panc. 156
Muscus corallinus saxatilis foeniculaceus Pet. 65
Muscus corallinus sive Corallina montana Tab. & Ger. 109
Muscus coralloides albus Grijff. 109
Muscus coralloides albus, seu Corallina terrestr. Pillei. 109
Muscus coralloides, apicibus coccineis Raj. 97
Muscus corall. apicib. coccineis, ramofus & c. Schenck. 97
Muscus coralloides Barr. 104
Muscus coralloides cornutus L'ind. 109
Muscus coralloides crispatus Norwegicus Pet. 114
Muscus coralloides J. B. 171
Muscus corall. lanæ nigræ instar saxi adhærens Steph. 66
Muscus coralloides Malp. 102
Muscus coralloid montanus, cum globulis & c. Pluk. 117
Muscus coralloides multifido capillaceo folio Pluk. 32
Muscus coralloides muralis L'osf. 119
Muscus corall. saxatilis, tuberculis & c. Dood. 173
Muscus corall. saxatilis, cervi cornua referens C.B. 102
Muscus coralloides saxatilis Park. 102
Muscus coralloides, sive cornutus montanus C.B. 109
Muscus coralloides terrestris, quasi scutellatus Pet. 106
Muscus corall. Tunbrigensis, bracteolis nigris Pet. 117
Muscus Cord. 57
Muscus corniculatus fistulosus candidus Boec. 91
Muscus corniculatus Tab. Ger. Park. & Alior. 103
Muscus cornucopioides cristatus alpin. saxatilis Boec. 94
Muscus coronatus erectus minor, foliis & c. Hiff. Ox. 360
Muscus coron. humilis, corniculis longiss. & c. H. Ox. 358
Muscus coron. humilis, foliolis latioribus, & c. H. Ox. 412
Muscus coron. humilis rigidior, capitulis & c. H. Ox. 425
Muscus coron. humilis stellatis, fol. latiuscul. & c. H. Ox. 346
Muscus coron. humilis tenuifolius, pileolo & c. H. Ox. 349
Muscus cor. hum. tenuifol. pileolo minore & c. Bourb. 425
Muscus coronatus major, pileolo villosulo auro H. Ox. 422
Muscus coronat. medius, foliis tenuissimis & c. H. Ox. 358
Muscus coron. medius, pileolo villosulo tenuiore H. Ox. 425
Muscus cor. minimus, capill. fol. capit. oblong. H. Ox. 379
Muscus cor. minim. capillac. fol. capit. oblongis Vaill. 233
Muscus cor. minim. foliolis & capit. obl. & c. H. Ox. 348
Muscus cor. minim. foliol. pedicul. & capit. & c. H. Ox. 231
Muscus cor. minor, foliol. latiuscul. ad caulem & c. H. Ox. 409
Muscus cor. Noiweg. pediculo longissimo, & c. H. Ox. 548
Muscus

- Muscus coron. rigidus minor & humilior, &c. *H. Ox.* 429
 Muscus cranio humano innatus *J. B. Park. & Raj.* 189
 Muscus cristam castr. repr. flaves. &c. *Brey. Pei. & H. Ox.* 285
 Muscus cristam castrensem representans *Vaill. qu. ic.* 301
 Muscus cristatus *Barr.* 148
 Muscus croceus saxigena, holosericum &c. *Lhmd.* 8
 Muscus crustaceus bracteatus flavus *Pei.* 181
 Muscus crustaceus in cranio humano *Berniz.* 178
 Muscus crustaceus leprosus, scutellaris cinereus *Pei.* 130
 Muscus crustaceus leprosus, scutis fuscis *Buddl.* 134
 Muscus crustaceus leprosus, scutis nigricantibus *Pei.* 134
 Muscus crustæ aut Lich. modo arb. petrifæ &c. *Raj.* 190
 Muscus idem flavus & pullus *Raj.* 181 183
 Muscus crustæ modo arb. adn. candid &c. *Pluk.* 123. 553. 1
 Muscus crustæ modo arboribus adnascens *C. B.* 181
 Muscus cr. modo arbor. adnasc. ciner. mollior &c. *Raj.* 176
 Muscus crustæ modo arborib. adnascens flavus *Kyll.* 181
 Muscus crustæ modo arbor. aut saxi adnasc. &c. *Raj.* 176
 Muscus Cupressi facie *Johms. Merc. Bot.* 447
 Muscus Cupressi foliis, vere florens &c. *Rich.* 319
 Muscus cupressiformis ramosus *C. B. & Raj.* 310
 Muscus cupressiformis ramosus *Loef.* 114
 Muscus cupressiformis, viticulis brevibus &c. *Buddl.* 311
 Muscus cupressinus aureus crassus Barcinonensis *Bob.* 290
 Muscus decimus quartus *Panc.* 190
 Muscus decimus *Vaill. Tab.* 26
 Muscus dendroides elatior, radice repente *Vaill.* 315
 Muscus dendroides elatior, ramulis crebris &c. *Raj.* 313
 Muscus dendroid. sylvarum erectus, ramulis &c. *Raj.* 315
 Muscus densa ramulor. congerie Fungum &c. *Fl. Ali.* 242
 Muscus densis foliolis juniperinis, in cæsp. &c. *Borh.* 308
 Muscus denticularis *Zahn.* 466
 Muscus denticulatus aquatic. spicatus foetidus *H. Cuth.* 255
 Muscus denticulat. aquaticus spicat. ramosus *H. Cuth.* 255
 Muscus denticulatus Caledonicus major &c. *Pei.* 469
 Muscus denticulatus compactus, tubulis &c. *H. Cuth.* 298
 Muscus denticulatus Emuayacus minor erectus *Pei.* 470
 Muscus denticulatus *Ger. & Em. q. d.* 444. *Id. Ger. q. ic.* 463
 Muscus denticulatus *Ger. Em. q. ic.* 466
 Muscus dent. lucens fluviatilis maxim. &c. *Pluk. & Raj.* 258
 Muscus denticulatus lucens fluviatilis idem *Vaill.* 405
 Muscus dent. lucens major, ad ramulorum &c. *Buddl.* 271
 Muscus dentic. major. *C. B. Park. Raj. & Town.* 466. 467
 Muscus denticulatus major ex Ceram Insula *Pluk.* 470
 Muscus dent. maj. v. lubilis, e capite Mont. Serado *Pei.* 474
 Muscus dent. min. *C. B. G. Em. Park. Raj. & Town.* 463. 464
 Muscus denticulatus minor ex Insula Cheusan *Pluk.* 470
 Muscus denticulatus minor *Helm.* 304
 Muscus denticulatus minor *Pluk.* 467
 Muscus dent. minor serie. nostr. capit. Adianti *H. Ox.* 296
 Muscus denticulatus minor sericeus idem *Vaill.* 317
 Muscus denticulatus *Panc.* 305
 Muscus denticulatus Zeylanicus minor *Mus. Zyl.* 465
 Muscus digitatus *Barr.* 87
 Muscus *Dod. Gall.* 171
 Muscus domesticus nostras, surculis erectis &c. *Buddl.* 334
 Muscus erectus abietif. ex Insula Johanna *Pluk.* 457. 449
 Muscus erectus abietiformis *Raj.* 438
 Muscus erectus alpinus *Ambr.* 438
 Muscus erectus capillaceus densiss. glauco folio *Vaill.* 363
 Muscus er. dense compl. Cupressi f. maj. & min. *Baniff.* 554. 1
 Muscus er. fol. angustis, &c. *Dood. Raj. Vaill. & Buxb.* 312
 Muscus erectus, foliis in orbem spariis *Loef.* 412
 Muscus erectus, foliis capillaceis minimis *Clay.* 513
 Muscus erectus, foliis capillaribus, tenuiss. &c. *Buxb.* 374
 Muscus erectus, foliis reflexis *Dood. & Vaill.* 304
 Muscus erectus hirsutus, capitulis longis &c. *H. Ox.* 353
 Muscus erectus, Juniperi folio glauco rigido, &c. *Vaill.* 425
 Muscus erectus, Juniperi folio, ramosus *Vaill.* 428
 Muscus erectus, Linariæ folio, major *Vaill.* 361
 Muscus erectus major, fol. angust. acutis *Shor. & Dood.* 305
 Muscus erectus major idem *Vaill.* 296
 Muscus erectus palustris albus, foliis capillaceis *Dood.* 244
 Muscus erectus ramosus pallidus *C. B.* 424
 Muscus erect. ramosus saturate viridis *C. B. & Loef.* 437. 438
 Muscus er. ramos. terr. Zeylan. sempervir. *Herb. Herm.* 457
 Muscus erectus *Tab.* 423
 Muscus ericetorum hirsutis canesc. & ramosus *Fl. Yen.* 369
 Muscus e viridi albicans longifolius, capitul. &c. *Raj.* 363
 Muscus ex cranio humano *Tab. Ger. & Panc.* 324
 Muscus ex maxilla inferiore ovilla, quem &c. *Merr.* 328
 Muscus ferulaceus seu foeniculaceus *Fl. Ab.* 70
 Muscus filicifolius luteus, folio crasso & undul. *Rich.* 285
 Muscus filicifolius palustris *Vaill.* 283
 Muscus filicifol. seu pennatus aquaticus maxim. *Raj.* 265
 Muscus filicifol. pennatus minor, pinnulis &c. *Buxb.* 265
 Muscus filicifol. pennatus minor, pinnulis &c. *Raj.* 264
 Muscus filicino similis, folio multo latiore *Schess.* 268
 Muscus filicinus, Adianti aurei capitulis *Pluk.* 277
 Muscus filic. eleg. *Spierrius Pr. B. Sp. Putt. Hottr. Pluk.* 473
 Muscus filicinus major *Buxb.* 275
 Muscus filicinus major *C. B. H. Ox. Buddl. Town. Vaill.* 277
 Muscus filicinus major flaves. ramosus *Vaill.* 275
 Muscus filicinus major sericeus *Vaill.* 275
 Muscus filic. Marianus repens, pinnis brevioribus *Pei.* 546
 Muscus filic. minor, capitul. longis gracil. acutis *Barb.* 267
 Muscus filicinus minor *C. Bauhini Vaill.* 279
 Muscus filicinus minor floridus *C. B.* 278
 Muscus filicinus minor repens *Loef.* 277
 Muscus filicinus pereleganter crispatus *Pei.* 304
 Muscus filicinus *Raj.* 277
 Muscus filicinus repens, ramulis crebris &c. *Vaill.* 287
 Muscus filicinus saxatilis *Kyll.* 277
 Muscus filicinus *Tab. Ger. & Alarum.* 277
 Muscus fistulosus corniculatus *Barr.* 91
 Muscus fluitans, foliis & flagellis &c. *Dood. Raj. & Vaill.* 300
 Muscus foeniculaceus *Barr. 69. Hist. Lugd.* 70
 Muscus foliis angustis & brevibus, capitulis &c. *Buxb.* 231
 Muscus foliis caulibus appressis, uno versu &c. *Buddl.* 289
 Muscus foliis crispis licheniformis, superne &c. *Vern.* 87
 Muscus foliis latiusculis, ambitu dissectis *C. B.* 51
 Muscus foliis Lini cathartici *Sibb.* 414
 Muscus foliis plurimis reflexis, ex uno &c. *Vaill.* 369
 Muscus fol. scutellatis, capit. piriformi nutante *Vaill.* 409
 Muscus foliis Serpilli rotundis, erectus, major *Raj.* 418
 Muscus folio lato subrotundo, capitulo &c. *Vaill.* 417
 Muscus foliolis planis acutis, cornua alci &c. *Fl. Yen.* 265
 Muscus foliolis planis acutis, nemorosus &c. *Fl. Yen.* 264
 Muscus fontalis minor lucens *Dood. Buddl.* 258
 Muscus fontanus, capitulis racemosis *C. B.* 523
 Muscus

- Muscus font. live Hepat aquatica maj. & min. C. B. 526. 529*
Muscus frutescens, fructu tricapulari Plum. 468
Muscus frutescens, caulibus & ramulis &c. Raj. 457
Muscus fruticosus, capitulis cavis Park. 71
Muscus fugax membranaceus pinguis Magn. 53
Muscus fungosus Atonaib. 77
Muscus Helveticus trichodes crispatus Pet. 378
Muscus hirsutus capillaceus Merr. 372
Muscus hortensis villosus, ex luteo viridis Trag. 324
Muscus humilis tectorum subfuscus, capit. &c. H. Ox. 432
Muscus in arboribus varius Malp. 61
Muscus in arboribus nascens, Ulna Officinarum Lon. 57
Muscus incanus arboreus tenuior & prolixior Trag. 63
Muscus incurvatus ruber n. d. Phys. Brit. 244
Muscus in ericetis proveniens Lob. & J. B. 413
Muscus inferior Panc. 155
Muscus in montibus Wallia prælongus &c. Sher. 89
Muscus in petris altissimis crescens Kempf. 169
Muscus intybaceus, crispus, marinus Lob. & Don. 43 44
Muscus Islandicus Barth. Raj. & Dood. 210. 211
Muscus juleaceus argenteus, ex plurimis &c. Fl. Ali. 393
Muscus juniperi folio roseus, prolifer Vaill. 427
Muscus juniperifolius, capitulo quadrangulo Vaill. 423
Muscus Lactuce marinz similis C. B. 46
Muscus lapideus Schwenkf. 130
Muscus latifolius erectior & altior, capitul. &c. Fl. Jen. 350
Muscus licheniformis albidus pulverulentus Dood. 194
Muscus licheniformis cinereus, crusta modo &c. Dood. 135
Muscus licheniformis corniculis longissimis &c. Buddl. 89
Muscus licheniformis, cornu ramoso Dood. 104
Muscus licheniformis, cornu simplici Dood. 90
Muscus licheniformis membranaceus &c. Buddl. 138
Muscus licheniformis viridis crispus Dood. 86
Muscus licheniformis viridis, scyphulis &c. Dood. 178
Muscus lichenoides capillaris & veluti caput. Fl. Jen. 506
Muscus lichenoides, capitulis & tubulis &c. Pluk. 510
Muscus lichenoides, crusta modo adnascens &c. Pluk. 194
Muscus lichenoides, foliis cauli squamatis &c. Dood. 498
Muscus lich. fol. pennatis bifid. maj. & min. Dood. 487. 488
Muscus lichen. foliolis Polygoni oblongis &c. Fl. Jen. 400
Muscus lich. Jamar. scutis inn. majorib. & min. Buddl. 196
Muscus lichenoides Marianus cinereus, &c. Buddl. 150
Muscus lich. omnium minimus, capit. sphaerico Rich. 487
Muscus lich. parvus, corticibus arborum &c. Buddl. 513
Muscus lich. pennatus non bifidus erectus, &c. Buddl. 505
Muscus lich. quasi Filicis folia divisionibus &c. Fl. Jen. 504
Muscus Linariae foliis acutissimis Plum. 260
Muscus Linariae folio major & crispus Tourn. 250
Muscus Linariae folio minor & crispus, &c. Tourn. 274
Muscus longissimus aquaticus, capillaceo folio Tourn. 300
Muscus luteolens, foliis convolutis Merr. 288
Muscus lycopodioides denticulatus scandens &c. Pet. 465
Muscus major denticulatus Johnf. Merc. Bot. 255
Muscus marinus, Alghetta C. B. 50
Muscus marinus alter Math. & Alior. 43. 44
Muscus marinus capillaceus Laf. 28
Muscus mar. capillaris rubens, geniculatus, &c. Buddl. 34
Muscus marinus capillaris rubens, non ramosus Pet. 34
Muscus marinus, Corallinae in modum articul. Raj. 35
Muscus marinus Corallinae similis multifid. &c. Kempf. 34
Muscus marinus crispus pachycaulos Bot. & Barr. 32
Muscus marinus Diof. 28
Muscus marinus herbaceus & mollior Caf. 49
Muscus marinus Lactuce folio C. B. 44
Muscus marinus Lac. quoad ic. 324
Muscus marinus latifolius Dod. 43
Muscus marinus a Spermian. dictus Laf. 49
Muscus marinus niger Caf. 33
Muscus mar. niger capillaceus, ramosissimus Dood. & Raj. 32
Muscus marinus niger Germanicus Park. 33
Muscus marinus Plinii Matthiolo H. Lugd. & Panc. 44
Muscus marinus primus Dod. 24
Muscus marinus ramosus coralloides Kempf. 35
Muscus marinus reticulatus Barr. 26
Muscus marinus rubens, seu Corallina rubens Park. 24
Muscus marinus seu Corallina rubens Ger. 24
Muscus marinus Tab. 44
Muscus marinus tenui capillo J. B. 24
Muscus marinus tertius Dod. 51
Muscus marinus tertius Tab. 24
Muscus marinus Theophr. Dod. 43
Muscus marinus virens Blank. 44
Muscus marinus virens latifolius Dod. 43
Muscus marinus virens tenuifolius Pluk. 28
Muscus marinus vulgarissimus Lob. 24
Muscus maritimus Gossypio similis C. B. 19
Muscus maximus Coridis folio tenui, vitic. &c. Plum. 440
Muscus maximus Coridis folio, viticulis &c. Plum. 457
Muscus maximus Linariae foliis Plum. 440
Muscus medius, foliis juniperinis glaucis &c. Mich. 426
Muscus membranaceus pilosus Laf. 5
Muscus memb. saxat. incanus, polyceratos, crisp. H. Cath. 87
Muscus minimus capillaris, foliis rotundis Menz. 483
Muscus minimus capitulis pendulis, pennatus Buxb. 401
Muscus minimus e viridi argenteus, &c. H. Ox. 393
Muscus minimus foliis acutis, in pilum &c. Buxb. 356
Muscus minimus foliis latiusculis acutis, &c. Mich. 252
Muscus min. latifolius, capit. erect. longiorib. Buxb. 357
Muscus min. latifolius, capit. erect. turgidis Buxb. 346
Muscus minimus pallidus, foliis angustissimis &c. Raj. 381
Muscus minimus tenuissimusque Asplenii facie Sibb. 483
Muscus minimus terrestris Park. 326
Muscus minor Aloës facie, late virens &c. Mich. 351
Muscus minor denticulatus Ger. 466
Muscus minor elegans clavellatus Menz. 467
Muscus minor pallidus, foliis angustissimis &c. H. Ox. 296
Muscus minor ramosus, foliis acutioribus &c. Mich. 431
Muscus montanus, Arboris Vitæ foliis lucidiorib. Till. 448
Muscus montanus corallinaeformis Schwenkf. 109
Muscus mont. coriaceus, ramulis inordinate &c. Raj. 102
Muscus mont. flagellis longis tenuibus &c. H. Ox. 308
Muscus mont. fruticosior, segment. majorib. &c. Pluk. 112
Muscus mont. fuscus ramosiss. non tubulos. Raj. Vaill. 113
Muscus mont. fuscus ramosissimus. solidus, &c. Vern. 112
Muscus mont. fuscus, ramulis tenuioribus Buddl. 113
Muscus mont. ramosus ciner. Musci crustacei &c. Vern. 155
Muscus mont. gracilis ramosus, viticulis &c. Pluk. 308
Muscus montanus Tab. 305
Muscus multiformiter pyxidatus, capitib. &c. Plot. 82
Muscus muralis floridus, fol. subrotund. creb. H. Ox. 501

INDEX SYNONYMORUM.

571

Muscus muralis minimus roseus f. stellaris, &c. <i>H.Ox.</i>	381	Muscus pennatus, capitulis Adianti <i>H.Ox.</i>	266
Muscus muralis minimus roseus &c. <i>Vail.</i>	380	Muscus pennatus, capitulis Adianti <i>Vail.</i>	264
Muscus muralis omnium vulgatiss. non villosus <i>Vail.</i>	356	Muscus pennatus <i>C.B.</i>	273-274
Muscus muralis omnium vulgatiss. villosus <i>Vail.</i>	356	Muscus pennatus denticulatus minor <i>Vail.</i>	267
Muscus muralis platyphyllos <i>Bob.</i>	501	Muscus penn. fol. subrot. bifidis, maj & min <i>Tourn.</i>	487-489
Muscus muralis repens sericeus, fol. splendentib. <i>Pet.</i>	324	Muscus pennatus, longo latoque folio <i>Merr.</i>	271
Muscus muralis vel arbor. denticulatus &c. <i>H.Cnh.</i>	324	Muscus pennatus major, cauliculis ramosis, in summi-	
Muscus myosuroides rutabuli fructu <i>Vail.</i>	296	tate velut spicatus <i>Loef. Fl. Pruss.</i>	285
Muscus nanus tuberosa radice, fol. juniperin. &c. <i>Mich.</i>	478	Muscus pennatus minor, cauliculis &c. <i>Ejusd.</i>	284
Muscus Nummularia fol. subrot. dense posit. <i>Tourn.</i>	484	Muscus pennatus minor idem <i>Vail.</i>	281
Muscus Numm. folio, fructu pediculo carente <i>Tourn.</i>	492	Muscus pennatus omnium minimus <i>Tourn. & Fl. Ten.</i>	263
Muscus Nummularia folio major <i>Tourn.</i>	483	Muscus penn. seu denticul. aquat. viticulis &c. <i>Buddl.</i>	309
Muscus palmaris, 4. gestans in summitate &c. <i>Merr.</i>	417	Muscus penn. five dentic. minimus repens &c. <i>H.Ox.</i>	266
Muscus Palmentis, caulicul. crassiorib. &c. <i>Pet. & Raj.</i>	122	Muscus pennatus sylvaticus <i>Buddl.</i>	267
Muscus palustris abietiformis, foliis reflexis <i>Vail.</i>	284	Muscus pennatus, testis vetustis insidens <i>Loef.</i>	274
Muscus palustr. albic. abietinus <i>Ejusd.</i>	284	Muscus pentaphyllos splendens, capit. Adianti <i>Hoffm.</i>	417
Muscus palustris, Absinthii folio insipidus <i>Tourn.</i>	504	Muscus perpulillus pilosus & veluti bulbosus <i>Buddl.</i>	348
Muscus palustris, Absinthii folio <i>Vail.</i>	504	Muscus petraeus seu saxatilis <i>Panc.</i>	526
Muscus palustr. Adiant. aureo affinis, scapis &c. <i>Raj.</i>	341	Muscus petraeus tinctorius <i>Brom.</i>	187
Muscus palustr. æstivus, capitul. parvis erectis, &c. <i>Raj.</i>	375	Muscus plumosus, cristam castrensem refer. &c. <i>Pluk.</i>	285
Muscus palustr. albicans, capit. erectis brev. &c. <i>H.Ox.</i>	242	Muscus Polygoni folio <i>Tourn. Vail. & Mich.</i>	411
Muscus palustr. albic. terrestris, capitul. erect. &c. <i>Raj.</i>	242	Muscus polyspermos <i>Merr.</i>	461
Muscus palustris albus baccifer <i>Kyll.</i>	242	Muscus polytrichodes angustifolius, caule &c. <i>H.Ox.</i>	404
Muscus palustr. asper polyspermos, flagellis &c. <i>Raj.</i>	302	Muscus polytr. angustifol. pellucidus ramosus <i>Pluk.</i>	365
Muscus palustr. aureus rigidiusc. capit. incurv. <i>Vail.</i>	301	Muscus polytrich. aquaticus, foliolis crebris, &c. <i>Raj.</i>	415
Muscus palustris candidus baccifer <i>Link.</i>	242	Muscus polytrich. elatior, foliis angustis &c. <i>Pluk.</i>	365
Muscus palustr. cinereo-viridis, scapis longis &c. <i>Raj.</i>	341	Muscus polytrich. elatior, fol. angustis pelluc. &c. <i>Rob.</i>	411
Muscus palustris <i>Dod.</i>	241	Muscus polytr. exiguis capitul. in summis &c. <i>Vail.</i>	263
Muscus palustr. erect. flavescens, capillaceo folio <i>Vail.</i>	235	Muscus polytrich. foliis latis subrotundis <i>Raj.</i>	418
Muscus palustr. flagellis erect. luteolis, raro &c. <i>H.Ox.</i>	234	Muscus pol. humi intratus: the Carpet-Moss <i>Pluk.</i>	398
Muscus pal. flag. longior. erect. Illecebræ &c. <i>Vail.</i>	403	Muscus pol. humilior, alternis fol. pell. subrot. <i>H.Ox.</i>	418
Muscus pal. fol. & flagell. rigidiuscul. semin. &c. <i>Vail.</i>	302	Muscus pol. humilior, fol. breviorib. raris, &c. <i>H.Ox.</i>	404
Muscus palustris, foliis subrotundis <i>Tourn. & Vail.</i>	414	Muscus pol. humilior, foliis latis subrotundis <i>Pluk.</i>	418
Muscus palustr. fol. Serpylli angustiorib. major <i>Buxb.</i>	405	Muscus pol. palustris major, caulic. & pedic. &c. <i>Raj.</i>	387
Muscus palustris idem minor <i>Buxb.</i>	400	Muscus pol. palustris major, Serpilli latior. &c. <i>H.Ox.</i>	418
Muscus pal. fol. Serpilli, inferiorib. latiorib. &c. <i>Buxb.</i>	415	Muscus pol. pellucidus sere, fol. denticulat. &c. <i>Pluk.</i>	415
Muscus pal. fol. reflex. caulicul. quinquangul. &c. <i>Buxb.</i>	304	Muscus pol. perexiguus, capitulis in extr. &c. <i>Raj.</i>	262
Muscus pal. in ericetis nascens floridus <i>Pluk. & Vail.</i>	242	Muscus pol. polycephalos, Chamæsyces folio <i>Vail.</i>	414
Muscus palustris major, Serpilli folio <i>Tourn.</i>	418	Muscus polytrichodes, Polytrichum minus <i>Rehs.</i>	409
Muscus pal. mollis candid. rangiferorum &c. <i>Brom.</i>	242	Muscus pol. purpureo-argenteus minimus, &c. <i>Pluk.</i>	393
Muscus palustris mollis & delicatulus <i>Scheff.</i>	242	Muscus polytrichodes triplex <i>C.B.</i>	418
Muscus pal. scorpioid. ramosus erectus <i>Dood. & Buddl.</i>	292	Muscus prim. sec. & tertius <i>Tab. Hist. q. d. 444. Id. q. c.</i>	463
Muscus palustr. furcul. quali pungentibus, &c. <i>Buddl.</i>	301	Muscus primus terrestris Tragi <i>H. Lugd.</i>	324
Muscus pal. terrestr. facie vernus, capitulis &c. <i>Rich.</i>	286	Muscus pulcher parvus repens <i>J. B. & Chabr.</i>	466
Muscus pal. terrestris similis, foliol. crassis, &c. <i>Raj.</i>	292	Muscus pulmonarius <i>Franc. C. B. & Alior.</i>	214
Muscus palustr. terrestris similis <i>Raj. & Schenck.</i>	242	Muscus pulmon. corpusculis fuscis papillatus <i>Loef.</i>	214
Muscus pal. valde ramosus, furcul. erectiorib. &c. <i>Raj.</i>	300	Muscus pulmonarius fungoides <i>Barr.</i>	205
Muscus pal. vernus fuscus, capit. majorib. nutant. <i>Rich.</i>	286	Muscus pulmon. laciniis angustioribus <i>C. B. Mich.</i>	215
Muscus parvus cinereus, marginibus pilosis <i>Buddl.</i>	193	Muscus pulmonarius monstrosus <i>Bern.</i>	214
Muscus parvus citrinus aut subviridis <i>J. B.</i>	74	Muscus pulmonarius <i>Panc. ic. 24.</i>	194
Muscus parvus crispatis foliolis nostras <i>Pluk.</i>	288	Muscus pulmonarius <i>Panc. p. 267.</i>	214
Muscus parv. putealis, caulic. nigr. fol. Filici sim. <i>Menz.</i>	277	Muscus pulm. petr. seu Lichen petraeus candidus <i>Kyll.</i>	194
Muscus parvus stellaris <i>C. B. & Alior.</i>	413	Muscus pulmonarius, seu Lichen arborum <i>Park.</i>	214
Muscus parvus stellaris <i>Pluken.</i>	341	Muscus pulmonarius, five Pulmonaria Offic. <i>Lob.</i>	214
Muscus pellucidus polycephalos <i>Pet.</i>	411	Muscus pulmonarius terrestris sanguineus <i>Bren.</i>	210
Muscus pennatus aquaticus, foliis subrotund. <i>Tourn.</i>	485	Muscus pulm. terrestr. f. Lichen ciner. terrestr. <i>Kyll.</i>	202
Muscus pennatus aquaticus major <i>Buddl.</i>	309	Muscus pulverulentis (foditan variis) capitulis <i>Vern.</i>	236
Muscus pennat. aquatic. pinnulis latis lucid. &c. <i>Rich.</i>	271	Muscus pyxidatus, acetabulis coccineis <i>Clay.</i>	553.1
Muscus pennatus aquaticus ramosus <i>Rich.</i>	267	Muscus pyxidat. difformis, calicibus limbnatis <i>Rich.</i>	81
		Muscus pyxidatus <i>J. B. & Alior.</i>	80

Muscus

- Muscus pyxidatus, labellis saturate croceis *Bocc.* 82
 Muscus pyxidatus major rugosus *Per.* 81
 Muscus pyxid. minor fimbriatus, saxatilis & c. *H. Caib.* 84
 Muscus pyxid. minor, fimbriat. saxatil. prolifer *H. Caib.* 85
 Muscus pyxid. Norweg. tubulo longiore *Per. & Raj.* 92
 Muscus pyxioides *Barr.* 85
 Muscus pyxioides saxatilis *C.B. J.B. & Raj.* 84
 Muscus pyxioides terrestris *C.B.* 79
 Muscus pyxioides terrestris *Worm.* 82
 Muscus pyxioides terrestris prolifer *Volck.* 81
 Muscus quercinus foeniculaceus *Park.* 71
 Muscus Quercuum & aliarum arborum *J.B.* 48
 Muscus querno vilissimo vilior, saxis & c. *Lob.* 295
 Muscus quernus fruticosus, capitulis cavis *Park.* 151
 Muscus quernus fruticosus *officinalis* & c. *Col.* 70
 Muscus quernus *Lob. Ger. Panc.* 58
 Muscus quidam crispus Lactucæ similis & c. *Cord.* 210
 Muscus quidam gramineus, foliolis & c. *Wagn. & Raj.* 403
 Muscus quidam in parietibus & tegulis, & c. *Caf.* 396
 Muscus ramosus erectus, calyptra villosa *Vaill.* 418
 Muscus ramosus erect. maj. & min. *C.B. Park & Raj.* 312
 Muscus ramosus erectus oblongifolius *Loef.* 411
 Muscus ramosus floridus *Tab.* 70
 Muscus ramosus *Ger. & Syn.* 69
 Muscus ramosus major erectus spherophorus *Vaill.* 294
 Muscus ram. palustris major, fol. & flagellis & c. *Sher. H. Ox.* 305
 Muscus ramof. repens, apicibus candicantibus *C.B.* 314
 Muscus ramof. repens spicatus *C.B. P.n.* 314
 Muscus ramof. repens, velut spicat. *C.B. Pr. & Raj.* 314
 Muscus ramofus *Tab.* 68
 Muscus repens, fol. alternis subrotund. & c. *H. Ox.* 467
 Muscus repens major, fol. & flagellis & c. *Sher. H. Ox.* 305
 Muscus repens palustris, extremitatibus & c. *Buxb.* 301
 Muscus repens ram. pennatus, subtiliss. divisus *Boerh.* 279
 Muscus repens ramofus idem, foliolis crispis *Boerh.* 283
 Muscus repens idem, foliolis crispis reflexis *Ejusd.* 285
 Muscus repens serici modo lucens, viticul. & c. *Dood.* 320
 Muscus repens virore splendens *Merr.* 324
 Muscus reptilis seu scanilis *Thal.* 444
 Muscus roseus Polygoni folio *Vaill.* 403
 Muscus ros. polycephalos, Linariæ fol. undulat. *Vaill.* 411
 Muscus rupestris rep. Virgin. clavis foliolis & c. *Ban.* 458
 Muscus rupeus insectorius *Cavall.* 122
 Muscus rupium ram. pinguis, cor. cervi sig. ref. *Kampf.* 102
 Muscus *Lonie. & Ryff.* 324
 Muscus sabinæformis *Schwenkf.* 447
 Muscus saxatilis alpinus *Schwenkf.* 437
 Muscus saxatilis aut sylvestris *Trag.* 421
 Muscus saxatilis ericoides *C.B. Park. & Raj.* 363
 Muscus saxat. fol. rotundis splend. Trich. facie *Panc.* 415
 Muscus saxat. fol. tribus quatuorve dentic. & c. *Fl. Jen.* 494
 Muscus saxatilis Hepaticæ facie *Scheff.* 202
 Muscus saxatilis hepaticus cinereus *Schwenkf.* 202
 Muscus saxatilis hepaticus a. seu purpureus *Schwenkf.* 204
 Muscus saxatilis incanus *Bocc.* 91
 Muscus saxat. Musci filicini foliis pennatis *H. Caib.* 283
 Muscus saxat. Nummulariæ folio minor *Tourn.* 498
 Muscus saxat. Numm. folio, sursum reflexo, & c. *Fl. Jen.* 487
 Muscus saxat. palustr. Musci filic. minoris facie *Cup.* 283
 Muscus saxat. repens, coma sparfa *C.B. 255 Id. Buxb.* 301
 Muscus saxatilis sericoides *Comm.* 393
 Muscus saxatilis sericoides, seu regularis *Kyll.* 393
 Muscus saxat. squamos. dentatus, capit. Adianti *Boerh.* 307
 Muscus saxat. viridiss. foliol. longiorib. crispis *Boerh.* 361
 Muscus scoparius Belgarum *Fl. Jen.* 424
 Muscus scoparius *Lob. & Hist. Lugd.* 423
 Muscus scorpioides palustr. fol. crispis pyramidal. *Raj.* 291
 Muscus Scoticus Corallio incrustatus *Per.* 127
 Muscus secundus & tertius *Tab.* quoad descr. 554
 Muscus secundus *Tab. Hist.* q. ic. 466
 Muscus secundus *Tab. Icon.* 463
 Muscus septimus vel marinus *Dod. Angl.* 43
 Muscus sericeus, Coridis facie *Tourn.* 363
 Muscus sericeus, minus repens, clavatus *Buddl.* 320
 Muscus sericeus quidam, forte arboreus *J.B.* 280
 Muscus seu Lichen petræus incan. galeniculatus *Tis.* 203
 Muscus spicatus repens *Park.* 314
 Muscus squamosus abietiformis *Tourn.* 438
 Muscus sq. alopecuroides, flagellis recurvis *Vaill.* 315
 Muscus sq. Amer. max. Coridis fol. reflex. Plum. *Tourn.* 440
 Muscus sq. Amer. max. Cor. folio, vitic. & c. Plum. *Tourn.* 440
 Muscus sq. Amer. max. Cor. fol. vit. valde & c. Plum. *Tourn.* 456
 Muscus sq. Amer. max. erect. Sabinæ folio Plum. *Tourn.* 449
 Muscus sq. aquat. atro-virens, foliis tenuiss. & c. *Mich.* 334
 Muscus sq. aquat. atro-virens, viticulis & c. *Mich.* 334
 Muscus sq. aquat. longiss. & ramosissimus, & c. *Mich.* 334
 Muscus squamosus argenteus, Ericæ folio *Vaill.* 393
 Muscus squamosus cupressiformis *Tourn. & Vaill.* 310
 Muscus sq. dendroides ramosus, squamis & c. *Pom.* 315
 Muscus squamosus dendroides repens *Tourn.* 315
 Muscus squam. dendroid. furculis velat in & c. *Tourn.* 314
 Muscus squam. denticulat. splendens arboreus *Tourn.* 268
 Muscus squam. elatior ramosus, & c. *Tourn. & Vaill.* 312
 Muscus squamosus erectus minimus *Tourn.* 342
 Muscus squamosus erectus Plum. 469
 Muscus squamosus erectus polyspermos *Tourn.* 461
 Muscus sq. Ericæ folio minimus, capit. nutant. *Tourn.* 393
 Muscus squamosus, Ericæ folio, ramosissimus *Boerh.* 281
 Muscus sq. fol. acutiss. in aquis nasc. *To Mich. & V.* 255
 Muscus squamosus foliis juniperinis reflexis *Tourn.* 456
 Muscus squamosus, foliis latis subrotundis *Tourn.* 414
 Muscus sq. foliis subrot. densiss. erectus, furcat. *Buxb.* 512
 Muscus sq. fol. subrot. densiss. erectus, pulcher *Buxb.* 502
 Muscus squam. foliis subrotundis densissimis *Tourn.* 502
 Muscus sq. fol. subrot. densiss. minor nigric. & c. *Buxb.* 500
 Muscus sq. foliolis rotundis dense politis, & c. *Fl. Jen.* 503
 Muscus sq. Linariæ folio, major & crispus *Tourn.* 250
 Muscus sq. Linariæ fol. minor & crispus, & c. *Tourn.* 274
 Muscus sq. major, foliis amplioribus acutiss. *Tourn.* 294
 Muscus sq. major, fol. angustior acutiss. *Ej. & Vaill.* 305
 Muscus squamosus major, five vulgaris *Tourn.* 294
 Muscus sq. maximus, Coridis foliis reflexis Plum. 440
 Muscus sq. max. Coridis folio, vitic. longiorib. Plum. 440
 Muscus sq. maximus erectus, Sabinæ folio Plum. 449
 Muscus sq. minor myosuroides, capit. incurvis *Vaill.* 318
 Muscus sq. montanus repens, Sabinæ folio *Tourn.* 448
 Muscus squamosus nigricans, sub aqua vivens *Pom.* 334
 Muscus sq. n. ramol. maj. & min. capit. incurv. *To.* 266
 Muscus sq. Nummulariæ fol. maj. & min. *Tourn.* 483
 Muscus sq. Nummul. fol. fructu pedic. carente *Tourn.* 492

Muscus squamos. palustris aureus, foliis &c. <i>Vaill.</i> 301. 303	Muscus terrestris ceranoides villosus <i>Phk.</i> 95
Muscus squam. palustr. candicans mollissimus <i>Tourn.</i> 242	Muscus terrestris cinereus corniculatus <i>Kyll.</i> 103
Muscus squam. palustr. capitulis rufescentibus <i>Helm.</i> 244	Muscus terrestris circinatus odoratissimus <i>Boc.</i> 313
Muscus squam. palustr. foliolis angustioribus <i>Buxb.</i> 244	Muscus terrestris clavatus alter <i>C.B.</i> 447
Muscus squamosus palustris ruber <i>Buxb.</i> 244	Muscus terrestris clavatus alter, Cupressi foliis <i>Hoffm.</i> 448
Muscus squam. pennatus, capitulis Adianti <i>Tourn.</i> 267	Muscus terrestris clavatus <i>C.B. & Alior.</i> 444
Muscus squamosus purpurascens mollissimus <i>Vaill.</i> 244	Muscus terr. clavatus ceranoides, &c. <i>Menz. & Phk.</i> 103
Muscus squamosus ramosissimus erectus <i>Plum.</i> 469	Muscus terrestris clavatus, juniperifolius <i>Hoffm.</i> 455
Muscus squamosus ramosissimus repens <i>Ejmsd.</i> 472	Muscus terrestris coralloides erectus, cornib. &c. <i>C.B.</i> 111
Muscus squamosus ramosus, capitulis incurvis <i>Tourn.</i> 296	Muscus terrestris coralloides erectus incanus <i>C.B.</i> 95
Muscus squam. ramos. caulib. compressis, minor <i>Buxb.</i> 269	Muscus terrestris coralloides idem <i>Worm.</i> 108
Muscus sq. ramos. crassior, capitulis incurvis <i>Tourn.</i> 296	Muscus terrestris coralloides erectus, ramis &c. <i>Hoffm.</i> 111
Muscus sq. ram. erectus alopecuroides <i>Tourn. & Vaill.</i> 314	Muscus terrestris coralloides incanus <i>Park.</i> 95
Muscus sq. ramos. minor & crispus <i>Tourn. & Vaill.</i> 288	Muscus terrestris cupressinus nanus Scitienfis <i>Boc.</i> 247
Muscus sq. ram. sylvarum, capitulis nutantibus <i>Vaill.</i> 296	Muscus terrestris dentatus <i>Munt.</i> 466
Muscus sq. ramos. tenuior, capitulis erectis <i>Tourn.</i> 330	Muscus terrestris denticulatus alter <i>Lob. & H. Lugd.</i> 463
Muscus squamosus idem, capitulis incurvis <i>Ej. & Vaill.</i> 327	Muscus terrestris denticulatus <i>Lob. & H. Lugd.</i> 466
Muscus squamosus ramosus viridissimus <i>Boerh.</i> 289	Muscus terrestris denticulatus minimus <i>Rej.</i> 331
Muscus squamosus repens <i>Plum.</i> 472	Muscus terrestris denticulatus secundus <i>Schwenkf.</i> 463
Muscus squamosus repens, tenuissimis foliis <i>Tourn.</i> 453	Muscus terrestris erectior, foliis reflexis <i>H. Ox.</i> 304
Muscus squamosus repens, velut spicatus <i>Tourn.</i> 314	Muscus terrestris erectus, foliis angustioribus <i>Buxb.</i> 312
Muscus sq. repens Virginianus, tenuiss. foliis <i>Tourn.</i> 454	Muscus terr. erectus minor polyspermus <i>H. Ox.</i> 439. 461
Muscus sq. faxat. tortuoso similis, lanuginosus <i>Vaill.</i> 247	Muscus terr. erectus minor polyspermus <i>Rej. & Phk.</i> 461
Muscus sq. saxatilis, tortuosus ac nodosus <i>Tourn.</i> 247	Muscus terrestris erectus polyspermus <i>Rej.</i> 461
Muscus sq. f. Lycopodium Amer. altiss. <i>Plum. & Tourn.</i> 450	Muscus terrestris & hortenensis <i>J.B.</i> 324
Muscus squamosus supinus, foliis obtusis <i>Tourn.</i> 270	Muscus terrestris e viridi pallescens, dense &c. <i>Fl. Jen.</i> 304
Muscus sq. tenuior ramos. caulibus compressis <i>Tourn.</i> 268	Muscus terrestris exilis <i>Momab.</i> 326
Muscus sq. Virginian. clavis foliosis quadrang. <i>Tourn.</i> 458	Muscus terrestris exilis, vel Cupressi facie <i>Munt.</i> 448
Muscus squamosus, viticulis longiorib. glabris <i>Tourn.</i> 308	Muscus terrestris filicifolius luteus, tenuiter &c. <i>Rich.</i> 279
Muscus squamosus, viticulis longissimis &c. <i>Tourn.</i> 281	Muscus terrestris filicifolius minor alter <i>Rich.</i> 283
Muscus squamosus vulgaris repens clavatus <i>Tourn.</i> 444	Muscus terrestris, foliis retro reflexis <i>J.B.</i> 455
Muscus stellaris humilis, capitulis pendulis <i>Buxb.</i> 401	Muscus terr. fol. tenuior, peculiaris & Selago Pl. <i>Jung.</i> 455
Muscus stellaris minimus, pediculo breviss. &c. <i>Buxb.</i> 348	Muscus terrestris Hepaticæ facie vulgo <i>H. Ox.</i> 208
Muscus stellaris minor, capitulis longissimis &c. <i>Buxb.</i> 351	Muscus terr. Indicus platyceros, Fulicem refer. <i>H. Ox.</i> 473
Muscus stellaris ramosus palustris, pediculo &c. <i>Vern.</i> 341	Muscus terr. intybaceus, crispus, durissculus <i>H. Camb.</i> 215
Muscus stellaris ramosus palustris idem <i>Buxb.</i> 235	Muscus terr. lationibus foliis major, seu vulgaris <i>Rej.</i> 295
Muscus stellaris roseus <i>C.B. Park. J. S. Rej. & Buxb.</i> 412	Muscus terrestris lationibus foliis idem <i>H. Ox.</i> 294
Muscus stellaris roseus profler <i>Buxb.</i> 412	Muscus terrestris Lusitanicus <i>Chf. & J.B.</i> 463
Muscus stell. ros. rigidulus palustr. Asphodeli &c. <i>H. C.</i> 412	Muscus terrestris luteo-viridis, sericeus, repens <i>Rej.</i> 324
Muscus stellaris sylvarum, capitulis magnis &c. <i>Vern.</i> 403	Muscus terr. Lycopodium erectum, non repens <i>Camell.</i> 457
Muscus stellatus & caudatus, caule alato <i>Scheuchz.</i> 242	Muscus terrestris, Lycopodium <i>Franc.</i> 444
Muscus stellatus latifolius, capitulo singulari <i>Vaill.</i> 417	Muscus terr. major albicans erectus, foliolis &c. <i>Buddl.</i> 297
Muscus stellatus palustris alpinus major &c. <i>Mich.</i> 235	Muscus terr. major nigricans, arborum truncis &c. <i>Rej.</i> 320
Muscus stupaceus viridis, aquis innatans <i>H. Cuh.</i> 19	Muscus terr. major, ramul. compressis, foliis &c. <i>Dood.</i> 274
Muscus subrubens <i>Schwenkf.</i> 8	Muscus terr. major, ramul. compressis, idem <i>Vaill.</i> 250
Muscus subtiliss. omnium, ramosus, terrestris &c. <i>Boerb.</i> 328	Muscus terrestris <i>Mauh. Lon. Cam. & Alior.</i> 443
Muscus sylvestris <i>Trag.</i> 443	Muscus terr. max. ramosus erectior, &c. <i>Rej. & Buxb.</i> 294
Muscus taxiformis ramosus <i>Vaill.</i> 265	Muscus terr. medius supinus & repens, foliis &c. <i>Rej.</i> 288
Muscus testorum, densis caespitibus, capit. &c. <i>H. Ox.</i> 353	Muscus terr. minimus, foliis pennatim dispositis <i>Buxb.</i> 263
Muscus regularis Pancovii, densa congerie &c. <i>Hoffm.</i> 396	Muscus terr. minor, Adianti aurei capitulis <i>H. Ox.</i> 463
Muscus regularis spongiosus <i>Panc.</i> 396	Muscus terrestris minor alter <i>Dod.</i> 463
Muscus tenuis & capillaceus, cinerei &c. <i>Chf. & J.B.</i> 156	Muscus terr. minor, caulicul. repentibus tenuiss. <i>Buxb.</i> 330
Muscus terrestris, acetabulis in summitate &c. <i>Clay.</i> 430	Muscus terrestris minor <i>Dod.</i> 466. Idem <i>Munt.</i> 295
Muscus terrestris arborum stipitibus adnasc. &c. <i>Rej.</i> 307	Muscus terrestris minor, foliis crispis <i>Buxb.</i> 279
Muscus terrestris argenteus squamosus, &c. <i>Pont.</i> 244	Muscus terrestris minor, omnium vulgarissimus <i>Rej.</i> 296
Muscus terrestris aureus minor, flagellis &c. <i>H. Ox.</i> 288	Muscus terrestris minor idem <i>Buxb.</i> 327
Muscus terrestris calicaris <i>Kyll.</i> 80	Muscus terr. minor, præcedenti similis, &c. <i>Rej.</i> 296
Muscus terrestris candidus ramosus <i>C.B.</i> 369	Muscus terrestris minor <i>Schwenkf.</i> 466
Muscus terrestris capillaris, capsula longa <i>Comm.</i> 351	Muscus terrestris montanus <i>Ind. Wurf.</i> 305
Muscus terrestris capillarib. foliis rariorib. &c. <i>Fl. Jen.</i> 392	Muscus terrestris Myricæ foliis <i>Vern.</i> 175

- Muscus terrestris Myrthenfis cupressinus, &c. H. Cnh.* 311
Muscus terr. n-ramosus, filii araneæ tenuitate &c. Boerh. 376
Muscus terr. omnium minimus, &c. Raj. H. Ox. & Vaill. 330
Muscus terr. parvus albicans erectus, foliolis &c. Buddl. 329
Muscus terr. parvus supinus, Filicis modo &c. Raj. 379
Muscus terrestris polyspermos major Raj. 439
Muscus terrestris polyspermos Raj. 461
Muscus terrestris primus Tragi H. Lugd. 422
Muscus terr. pyxidatus, alabastriculos imitatus Lob. 79
Muscus terrestris ramosus erectus pallidus Fl. Jen. 294
Muscus terr. ram. foliol. lat. & longior. crispis, &c. Boerh. 411
Muscus terrestris ramosus minor Kyll. 104
Muscus terrestris ramosus pulcher J. B. & Chabr. 448
Muscus terrestris rectus J. B. 438
Muscus terr. repens, a Trago depictus J. B. & Chabr. 444
Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliolis erectis & ejus alia species Raj. 453
Muscus terrestris repens idem Pluk. 455. *Scheuchz.* 461
Muscus terrestris repens Clus. Panc. Fl. Franc. 463
Muscus terr. repens & Muscus terr. clavatus Fl. Franc. 444
Muscus terr. repens, foliis calibus &c. Dood. Buddl. 288
Muscus terr. repens humilior, tenuissimis &c. H. Ox. 453
Muscus terr. repens, Lycopodii ferne facie Dood. 272
Muscus terrestris repens monstrosus Berniz. 444
Muscus terr. repens parvus, capitul. brevibus &c. Raj. 327
Muscus terrestris repens parvus idem H. Ox. 376
Muscus terr. rep. pediculis foliaceis, &c. Pluk. & H. Ox. 444
Muscus terr. rep. primæ spec. sim. sed multo min. H. Ox. 268
Muscus terr. rep. primæ spec. sim. f. multo minor Raj. 297
Muscus terr. repens subflavus, foliolis &c. H. Ox. Vaill. 285
Muscus terr. repens velut spicatus C. B. H. Ox. quoad d. 314
Muscus terrestris repens idem quoad ic. H. Ox. 284
Muscus terr. repens Virgin. humi diffusus, &c. H. Ox. 454
Muscus terr. repens, vulgo Lycopodium Ind. Warf. 444
Muscus terrestr. rotundo folio majori, &c. H. Cnh. 417
Muscus terr. rotundo folio, tener, nitidus H. Cnh. 418
Muscus terrestr. ruber seu sanguineus Jung. & Hoffm. 244
Muscus terrestris scoparius Ger. & Park. 423. 424
Muscus terrestris secundus H. Lugd. 443
Muscus terr. sericeus minimus, pediculo &c. Rich. 327
Muscus terrestris sive Lycopodium Dood. 443
Muscus terr. splendide lutescens, furculis &c. Buddl. 326
Muscus terr. squamosus, cauliculis Kali &c. Buxb. 310
Muscus terr. squam. elegans, in humidis &c. Raj. 302
Muscus terrestris squamosus elegans idem H. Ox. 269
Muscus terrestris squamosus, foliis Thuyæ Buxb. 275
Muscus terr. surculis compressis, tenuior & minor Raj. 268
Muscus terr. surculis filamentosis tenacibus &c. H. Ox. 281
Muscus terr. surculis Kali genic. aut Illecebræ &c. Raj. 311
Muscus terrestris tenuifolius polyanthos Rich. 318
Muscus terr. tenuifolius repens autumnalis &c. Rich. 298
Muscus terr. tenuioribus fol. caspitosis, variis Boerh. 369
Muscus terrestris tertius H. Lugd. 447
Muscus terrestris Trag. 443. 444
Muscus terr. Virginianus minimus subflavus H. Ox. 282
Muscus terrestris vulgaris alter Park. 305
Muscus terrestris vulgaris Buxb. 303
Muscus terrestris vulgaris, Cupressi foliis Pa. 310
Muscus terrestris vulgaris Ger. quoad descr. 295. Ehd. qu. 305. *Em. quoad ic. 241. quoad descr.* 295
Muscus terr. vulgari similis, cauliculis crassius Buxb. 305
Muscus terr. vulgari similis lanugin. Lhm. Bob. & Raj. 372
Muscus terrestris vulgaris Lob. Dood. 241
Muscus terr. vulgaris minor, Adianti aurei &c. Raj. 326
Muscus terr. vulgaris minor, idem Bob. 296. Buxb. 327
Muscus terr. vulg. præcedente min. Adianti &c. Boerh. 297
Muscus terrestris vulgarissimus Fl. Jen. 296. Id. Park. 241
Muscus terr. Zeyl. erectus, f. Lycopodium Zeyl. Mus. Z. 457
Muscus tertius Tab. Icon. 466
Muscus tinctorius, crustæ modo petris adn. &c. Rich. 188
Muscus tinctor. crustæ modo petris adnascens Raj. 187
Muscus tomentosus Imp. C. B. & Pluk. 13
Muscus trich. acaul. minor latifol. Per. Raj. 252. Vaill. 253
Muscus trichodes alter minor, capitulis variis Buddl. 332
Muscus trich. aquatic. minim. capit. parvis erectis Rich. 374
Muscus trich. capitulis apodibus, fol. angustior. Dood. 246
Muscus trich. capit. apodibus, per longitud. &c. Buddl. 248
Muscus trichodes, capitulis oblongis reflexis Dood. 399
Muscus trich. capitulo apodij, foliis &c. Dood. Pluk. 246
Muscus trich. capit. parvo reflexo, pediculo &c. Raj. 398
Muscus trich. foliis capillaceis, capit. minoribus Dood. 376
Muscus trichodes, foliis Serpilli rotundis Dood. 418
Muscus trich. fontan. minor, capit. turgidis &c. Buddl. 401
Muscus trich. font. minor, fol. capillac. viridiss. Buxb. 391
Muscus trich. font. minor, fol. capillac. viridissimis Raj. 392
Muscus trich. hirsutie canescens, capitul. &c. Raj. H. Ox. 396
Muscus trich. hirsutus, capitulis oblongis &c. Dood. 396
Muscus trich. humilior, capit. piriformibus &c. Dood. 346
Muscus trich. humilis ramosus, capitulis &c. H. Ox. 317
Muscus trichodes lanuginosus alpinus Per. 369
Muscus trichodes, latioribus foliis, capitul. &c. Dood. 399
Muscus trich. major palustris, citrini coloris Dood. 234
Muscus trich. medius, capitulis aduncis acutis Rich. 378
Muscus trichodes medius, capitulis sphaericis Dood. 339
Muscus trich. medius ramosus, foliis albis &c. Raj. 310
Muscus trich. minimis capillaceis foliis &c. H. Ox. 379
Muscus trich. minimus, capitulis creberr. &c. Fern. 348
Muscus trich. minim. operculo magno donatus Dood. 348
Muscus trich. minim. sericeus capillac. &c. H. Ox. Vaill. 339
Muscus trich. minor acaulos, capillac. Per. Raj. & Vaill. 251
Muscus trich. minor, capitulis longissimis Dood. 351
Muscus trich. minor, foliis ad caulem &c. Dood. 409
Muscus trich. minor, foliis oblongis angustis, &c. Raj. 426
Muscus trichodes minor, pileis magnis acutis Per. 349
Muscus trich. minor, vulgaris facie, foliis &c. Per. 384
Muscus trich. mont. albid. fragilis Dood. Bob. Raj. Vaill. 363
Muscus trich. montanus, capitulis erectis, &c. Rich. 372
Muscus trich. montanus, Ericæ hirsuto folio, &c. Rich. 369
Muscus trich. mont. obscure virens, foliis &c. Rich. 367
Muscus trich. omnium minimus palustris, &c. Rich. 388
Muscus trich. palustris, capitulis erectis, foliis &c. Rich. 366
Muscus trich. palustris, capitulis pendulis, &c. Rich. 407
Muscus trich. palustris elatior, capitulis variis Buddl. 234
Muscus trich. palustris elatior tenuifolius &c. Rich. 406
Muscus trich. palustris erectus coronatus, &c. H. Ox. 341
Muscus trich. palustris major, capit. erectis &c. Rich. 365
Muscus trichodes palustris idem minor Ehd. 377
Muscus trich. palustris sericeus, capitulis &c. Rich. 392
Muscus trich. palustris tenuifolius lucidus, &c. Rich. 401
Muscus trich. parvus æstivus, capitul. nigris &c. Rich. 345

- Muscus trichodes parvus, capitula creberrim. &c. *Vern.* 355
Muscus trich. parv. capit. conglom. *Dood. Raj. & Mich.* 231
Muscus trich. parvus, capitulo racemoso *Darei Pluk.* 231
Muscus trich. parv. fol. Musci vulgaris, capit. &c. *Dood.* 383
Muscus trichodes parvus idem *Bob.* 386
Muscus trichodes, pediculo contorto *Sher.* 374
Muscus trich. polyanthos, Serpilli fol. longiore *Rich.* 416
Muscus trich. ramosus, fol. longis lucidis &c. *Dood.* 411
Muscus trich. terrestris minimus, capit. recurvis *H. Ox.* 386
Muscus Trichomanis facie, fol. utrinque spl. &c. *H. Ox.* 483
Muscus Trichomanis facie, foliolis crispis, &c. *Rich.* 492
Muscus Trichom. facie Jungerm. fol. utrinq. &c. *Hoffm.* 415
Muscus Trichom. facie, ramosus repens, radic. &c. *Rich.* 494
Muscus trichomanoides filicifolius splendens *Vail.* 269
Muscus trichomanoides, fol. rotundioribus &c. *H. Ox.* 483
Muscus trichomanoid. minor, foliol. &c. *Dood.* Pluk. 488
Muscus trichom. purpurascens Lhw. similis &c. *Dood.* 480
Muscus trichomanoid. purpureus, alpinis rivulis *Lhw.* 480
Muscus trichomanoid. ramosus minor, capit. &c. *Rich.* 270
Muscus trichomanoid. lupinus nostras elegans *Pluk.* 483
Muscus trichomanoides lupinus idem minor *Pluk.* 270
Muscus trichoman. terrestris floridus, foliis &c. *Vail.* 488
Muscus trichomelanos, filamentis tenuissimis, &c. *Pluk.* 65
Muscus tridactylites capillaceus maritimus &c. *Bacc.* 32
Muscus tubulosus incanus pyxidatus *Panc. Hoffm.* 80
Muscus tubulosus ramosissimus, fruticuli specie *Raj.* 109
Muscus velutinus *Murr.* 326
Muscus villosus herbaceus *J. B.* 244
Muscus villosus *Imp.* 244
Muscus urinus *Gesf.* 443
Muscus Uinea, Bryon *Chabr.* 58
Muscus Uinea Offic. dictus *Schenk.* 58
Muscus uvida amans, fol. subrotundis expansis *Loef.* 418
Muscus vulgaris, flagellis tenuibus, fol. minimis *Dood.* 279
Muscus vulgaris, flore Adianti aurei *Shaff.* 326
Muscus vulgaris minor, cauliculis compressis *Dood.* 268
Muscus idem, foliis majoribus rotundioribus *Bjund.* 270
Muscus vulgaris omnium vulgariss. n. villosus *Vail.* 356
Muscus vulgaris pennatus major *C. B.* 273
Muscus vulgaris pennatus major *Tourn. Buddl. & Vail.* 275
Muscus vulgaris pennatus minor *C. B.* 274
Muscus vulgarissimus *C. B.* 241
Muscus Zeylanicus arboreus clavatus, &c. *Mus. Zeyl.* 452
Muscus Zeylanicus erectus, perpetuo virens, &c. *Pluk.* 456
Muscus Zeylanicus terrestris clavatus erectus *H. Ox.* 456
Myrmau *Silv.* 437
Nostoc Cinifonum & Paracelsi *Tourn. & Geoffr.* 53
Nostoc flavicans, arboribus innascens *Vail.* 55
Nostoc granulolum coccineum &c. *Vail.* 127
Nostoc nigricans, arboribus innascens *Vail.* 54
Nostoc, quod Lichen terrestr. min. fuscus *Raji Vail.* 123
Orcella *Ital.* 120
Orifelle *Cord. Thru.* 121
Oyster Green *Angl.* 42
Palmites pelagica nigra *Pluk.* 32
Pani arentes, musco villo cani &c. *Plin.* 63
Parelle d'Auvergne *Tourn.* 130
Penis in Cerro *Gesf.* 63
Pennacchio, Mosco arboreo *Imp.* 324
Pennachium *Hort. Calch.* 324
Pepper-Grass *Murr.* Pepper-Moss *Pluk.* 338
Permonaria live Pulmonaria, qua &c. *Ang.* 443
Pes leoninus *Lob.* 443
Pes urinus *Gesf.* 443
Phascon quibusdam, pannis simile *Theophr.* 63
Phycos capillaceo folio, simile Foeniculo *Plin.* 38
Phycos thalassion *Diosc. & Plin.* 151
Phycos trichophyllon fœniculaceum *Theophr.* 38
Planta muscosa & plum. Guyan. maj. & min. *Br.* 471. 472
Plegmaria admirabilis Zeylanica *Bryon.* 451
Plicaria & Cingularia *Plin.* 444
Polytrichum alpin. ramos. Juniperi fol. serrato *Hall.* 427
Polytrichon *Apul. Gesf. & Allor.* 421. 422
Polytrichum Apuleji majus *Fuchs. & Allor.* 421. 422
Polytrichum Apuleji minus *Eornd.* 408
Polytrichum Apul. min. quorund. *J. B. q. d.* 353. q. ic. 408
Polytrichum Apuleji *Panc.* 422
Polytrichum Apuleji tertium seu minimum *Lam.* 408
Polytrichum aureum humiliss. fol. latis subrot. *Kyll.* 418
Polytrichum aureum *Yonfl. & Paul.* 422
Polytrichum aureum majus *C. B. & Allor.* 422. 423
Polytrichum aureum medium *C. B.* 425
Polytrichum aureum medium & minus *Vr. Ref.* 409
Polytrichum aureum minimum acaulon *Bacc.* 426
Polytrichum aureum minimum capitulatum, oblongo-
rotundum, colore subviridi *Camm.* 396
Polytrichum aureum minimum, capitulo longo, sub-
flavi coloris *Camm.* 399
Polytrichum aureum minimum *Kyll. & Park.* 429
Polytrichum aureum minimum montanum *Alm.* 426
Polytrichum aureum minus *C. B. & Allor.* 408
Polytrichum aureum minus *Raj.* 353
Polytrichum aureum repens *Kyll.* 418
Polytrichum capitulis oblongo-rotundis, &c. *Syn.* 433
Polytrichum capsulis subrotundis, pediculis brevissimis
insidentibus, calyptra striata, arb. ram. majus *C. G.* 431
Polytrichum idem arboreum & terrestre, minus ramo-
sum & breve *Cu. Giff.* 432
Polytrichum caule simplicis *Fl. Lapp.* 423
Polytrichum magnum *Panc.* 422
Polytrichum maj. & Adiant. chrysostichon *Schwenkf.* 422
Polytrichum majus, seu Muscus aquaticus &c. *Clary.* 423
Polytrichum majus *Trag. Lam. Tatt.* 421. 422
Polytrichum medium *Schwenkf.* 425
Polytrichum minus, capsulis subrotundis, &c. *C. Giff.* 429
Polytrichum minus & tertium *Trag.* 408
Polytrichum minus, foliis capillaceis *Cu. Giff.* 433
Polytrichum minus, foliis mollib. & pellucidis *C. G.* 358
Polytrichum minus *Tatt. & Schwenkf.* 408
Polytrichum montan. & minus caps. quadrang. *C. G.* 425
Polytrichum rubrum *Panc.* 422
Polytrichum scoparium *J. B.* 424
Polytrichum 2. seu Polytrichi aliud genus &c. *J. B.* 424
Polytrichum stellatum proliferum *Cris.* 426
Polytrichum vulgare & majus, caps. quadrangul. *C. G.* 423
Pieris *Qu. & Theophr.* 121
Potamogeton minus, Musco simile *Magn.* 259
Procure Valesianorum *C. B.* 181
Pseudo-Spongia fungoides fulva &c. *Dood.* 10
Puempeda *Hort. Mal.* 418
Pulmonaria

- Muscus terrestris Myrthenfis cupressinus, &c. H. Cuth.* 311
Muscus terr. n. ramosus, fili araneæ tenuitate &c. Boerh. 376
Muscus terr. omnium minimus, &c. Raj. H. Ox. & Vaill. 330
Muscus terr. parvus albicans erectus, foliolis &c. Buddl. 339
Muscus terr. parvus supinus, Filicis modo &c. Raj. 379
Muscus terrestris polyspermos major Raj. 439
Muscus terrestris polyspermos Raj. 461
Muscus terrestris primus Tragi H. Lugd. 422
Muscus terrestris pyxidatus, alabastriculos imitatus Lob. 79
Muscus terrestris ramosus erectus pallidus Fl. Jen. 294
Muscus terr. ram. foliol. lat. & longior. crispis, &c. Boerh. 411
Muscus terrestris ramosus minor K. Yll. 104
Muscus terrestris ramosus pulcher J. B. & Chabr. 448
Muscus terrestris rectus J. B. 438
Muscus terr. repens, a Trago depictus J. B. & Chabr. 444
Muscus terrestris repens, clavis singularibus foliolis erectis & ejus alia species Raj. 453
Muscus terrestris repens idem Pluk. 455. Scheuchz. 461
Muscus terrestris repens Clus. Panc. Fl. Franc. 463
Muscus terr. repens & Muscus terr. clavatus Fl. Franc. 444
Muscus terr. repens, foliis caulibus &c. Dood. Buddl. 288
Muscus terr. repens humilior, tenuissimis &c. H. Ox. 453
Muscus terr. repens, Lycopodii fenne facie Dood. 272
Muscus terrestris repens monstrosus Berniz. 444
Muscus terr. repens parvus, capitul. brevibus &c. Raj. 317
Muscus terrestris repens parvus idem H. Ox. 376
Muscus terr. rep. pediculis foliaceis, &c. Pluk. & H. Ox. 444
Muscus terr. rep. primæ spec. sim. sed multo min. H. Ox. 368
Muscus terr. rep. primæ spec. sim. f. multo minor Raj. 297
Muscus terr. repens subflavus, foliolis &c. H. Ox. Vaill. 285
Muscus terr. repens velut spicatus C. B. H. Ox. quoad d. 314
Muscus terrestris repens idem quoad ic. H. Ox. 284
Muscus terr. repens Virgin. humi diffusus, &c. H. Ox. 454
Muscus terr. repens, vulgo Lycopodium Ind. Wurf. 444
Muscus terrestr. rotundo folio majori, &c. H. Cuth. 417
Muscus terr. rotundo folio, tener, nitidus H. Cuth. 418
Muscus terrestr. ruber seu sanguineus Jung. & Hoffm. 244
Muscus terrestris scoparius Ger. & Park. 423. 424
Muscus terrestris secundus H. Lugd. 443
Muscus terr. sericeus minimus, pediculo &c. Rich. 327
Muscus terrestris sive Lycopodium Dood. 443
Muscus terr. splendide lutescens, furculis &c. Buddl. 326
Muscus terr. squamosus, cauliculis Kali &c. Buxb. 310
Muscus terr. squam. elegans, in humidis &c. Raj. 502
Muscus terrestris squamosus elegans idem H. Ox. 269
Muscus terrestris squamosus, foliis Thuyæ Buxb. 275
Muscus terr. furculis compressis, tenuior & minor Raj. 268
Muscus terr. furculis filamentosis tenacibus &c. H. Ox. 281
Muscus terr. furculis Kali genic. aut Illecebræ &c. Raj. 311
Muscus terrestris tenuifolius polyanthos Rich. 318
Muscus terr. tenuifolius repens autumnalis &c. Rich. 298
Muscus terr. tenuioribus fol. exspitosus, varius Boerh. 369
Muscus terrestris tertius H. Lugd. 447
Muscus terrestris Trag. 443. 444
Muscus terr. Virginianus minimus subflavus H. Ox. 282
Muscus terrestris vulgaris alter Park. 305
Muscus terrestris vulgaris Buxb. 303
Muscus terrestris vulgaris, Cupressi foliis Pa. 310
Muscus terrestris vulgaris Ger. quoad descr. 295. Eid. qu. ic. 305. Em. quoad ic. 241. quoad descr. 295
Muscus terr. vulgari similis, canaliculis crassis Buxb. 305
Muscus terr. vulgari similis lanugin. Lhm. Bob. & Raj. 372
Muscus terrestris vulgaris Lob. Dood. 241
Muscus terr. vulgaris minor, Adianti aurei &c. Raj. 326
Muscus terr. vulgaris minor, idem Bob. 296. Buxb. 327
Muscus terr. vulg. præcedente min. Adianti &c. Boerh. 297
Muscus terrestris vulgarissimus Fl. Jen. 296. Id. Park. 241
Muscus terr. Zeyl. erectus, f. Lycopodium Zeyl. Musf. Z. 457
Muscus tertius Tab. Icon. 466
Muscus tinctorius, crustæ modo petris adn. &c. Rich. 188
Muscus tinctor. crustæ modo petris adnascens Raj. 187
Muscus tomentolus Imp. C. B. & Pluk. 13
Muscus trich. acaul. minor latifol. Pa. Raj. 252. Vaill. 253
Muscus trichodes alter minor, capitulis variis Buddl. 332
Muscus trich. aquatic. minim. capit. parvis erectis Rich. 374
Muscus trich. capitulis apodibus, fol. angustior. Dood. 246
Muscus trich. capit. apodibus, per longitud. &c. Buddl. 248
Muscus trichodes, capitulis oblongis reflexis Dood. 399
Muscus trich. capitulo apodi, foliis &c. Dood. Pluk. 246
Muscus trich. capit. parvo reflexo, pediculo &c. Raj. 398
Muscus trich. foliis capillaceis, capit. minoribus Dood. 376
Muscus trichodes, foliis Serpilli rotundis Dood. 418
Muscus trich. fontan. minor, capit. turgidis &c. Buddl. 401
Muscus trich. font. minor, fol. capillac. viridif. Buxb. 391
Muscus trich. font. minor, fol. capillac. viridif. Raj. 392
Muscus trich. hirsutæ canescens, capitul. &c. Raj. H. Ox. 396
Muscus trich. hirsutus, capitulis oblongis &c. Dood. 396
Muscus trich. humilior, capit. piriformibus &c. Dood. 346
Muscus trich. humilis ramosus, capitulis &c. H. Ox. 317
Muscus trichodes lanuginosus alpinus Pa. 369
Muscus trichodes, latioribus foliis, capitul. &c. Dood. 399
Muscus trich. major palustris, citrini coloris Dood. 234
Muscus trich. medius, capitulis aduncis acutis Rich. 378
Muscus trichodes medius, capitulis sphericis Dood. 339
Muscus trich. medius ramosus, foliis albis &c. Raj. 310
Muscus trich. minimis capillaceis foliis &c. H. Ox. 379
Muscus trich. minimus, capitulis creberr. &c. Vern. 348
Muscus trich. minim. operculo magno donatus Dood. 348
Muscus trich. minim. sericeus capillac. &c. H. Ox. Vaill. 339
Muscus trich. minor acaulos, capillac. Pa. Raj. & Vaill. 251
Muscus trich. minor, capitulis longissimis Dood. 351
Muscus trich. minor, foliis ad caulem &c. Dood. 409
Muscus trich. minor, foliis oblongis angustis, &c. Raj. 426
Muscus trichodes minor, pileis magnis acutis Pa. 349
Muscus trich. minor, vulgaris facie, foliis &c. Pa. 384
Muscus trich. mont. albid. fragilis Dood. Bob. Raj. Vaill. 363
Muscus trich. montanus, capitulis erectis, &c. Rich. 372
Muscus trich. montanus, Erica hirsuto folio, &c. Rich. 369
Muscus trich. mont. obscure virens, foliis &c. Rich. 367
Muscus trich. omnium minimus palustris, &c. Rich. 388
Muscus trich. palustris, capitulis erectis, foliis &c. Rich. 366
Muscus trich. palustris, capitulis pendulis, &c. Rich. 407
Muscus trich. palustris elatior, capitulis variis Buddl. 234
Muscus trich. palustris elatior tenuifolius &c. Rich. 406
Muscus trich. palustris erectus coronatus, &c. H. Ox. 341
Muscus trich. palustris major, capit. erectis &c. Rich. 365
Muscus trichodes palustris idem minor Eysf. 377
Muscus trich. palustris sericeus, capitulis &c. Rich. 392
Muscus trich. palustris tenuifolius lucidus, &c. Rich. 401
Muscus trich. parvus æstivus, capitul. nigris &c. Rich. 345
Muscus

- Muscus trichodes parvus, capitula creberrima. &c. *Vern.* 355
 Muscus trich. parv. capit. conglom. *Dood. Raj. & Mich.* 231
 Muscus trich. parvus, capitulo racemoso *Darei Pluk.* 231
 Muscus trich. parv. fol. Musci vulgaris, capit. &c. *Dood.* 383
 Muscus trichodes parvus idem *Bob.* 386
 Muscus trichodes, pediculo contorto *Sbr.* 374
 Muscus trich. polyanthos, Serpilli fol. longiore *Rich.* 416
 Muscus trich. ramosus, fol. longis lucidis &c. *Dood.* 411
 Muscus trich. terrestris minimus, capit. recurvis *H. Ox.* 386
 Muscus Trichomanis facie, fol. utrinque spl. &c. *H. Ox.* 483
 Muscus Trichomanis facie, foliolis crispis, &c. *Rich.* 492
 Muscus Trichom. facie Jungern. fol. utrinq. &c. *Hoffm.* 415
 Muscus Trichom. facie, ramosus repens, radic. &c. *Rich.* 494
 Muscus Trichomanoides, filicifolius splendens *Vaill.* 269
 Muscus trichomanoides, fol. rotundioribus &c. *H. Ox.* 483
 Muscus trichomanoid. minor, foliol. &c. *Dood. Pluk.* 488
 Muscus trichom. purpurascens Lhw. similis &c. *Dood.* 480
 Muscus trichomanoid. purpureus, alpinis rivulis *Lhw.* 480
 Muscus trichomanoid. ramosus minor, capit. &c. *Rich.* 270
 Muscus trichomanoid. supinus nostras elegans *Pluk.* 483
 Muscus trichomanoides lupinus idem minor *Pluk.* 270
 Muscus trichoman. terrestris floridus, foliis &c. *Vaill.* 488
 Muscus trichomelanoides, filamentis tenuissimis, &c. *Pluk.* 65
 Muscus tridactylites capillaceis maritimus &c. *Bacc.* 32
 Muscus tubulosus incanus pyxidatus *Panc. Hoffm.* 80
 Muscus tubulosus ramosissimus, fruticuli specie *Raj.* 109
 Muscus velutinus *Murr.* 326
 Muscus villosus herbaceus *J. B.* 244
 Muscus villosus *Imp.* 244
 Muscus urinus *Gesn.* 443
 Muscus Usnea, Bryon *Chabr.* 58
 Muscus Usnea Offic. dictus *Schenk.* 58
 Muscus uvida amans, fol. subrotundis expansis *Loef.* 418
 Muscus vulgaris, flagellis tenuibus, fol. minimis *Dood.* 279
 Muscus vulgaris, flore Adianti aurei *Shaff.* 326
 Muscus vulgaris minor, cauliculis compressis *Dood.* 268
 Muscus idem, foliis majoribus rotundioribus *Hjmsl.* 270
 Muscus vulgaris omnium vulgariss. n. villosus *Vaill.* 356
 Muscus vulgaris pennatus major *C. B.* 273
 Muscus vulgaris pennatus major *Tourn. Buddl. & Vaill.* 275
 Muscus vulgaris pennatus minor *C. B.* 274
 Muscus vulgarissimus *C. B.* 241
 Muscus Zeylanicus arboreus clavatus, &c. *Mus. Zeyl.* 452
 Muscus Zeylanicus erectus, perpetuo virens, &c. *Pluk.* 456
 Muscus Zeylanicus terrestris clavatus erectus *H. Ox.* 456
 Myrmau *Sier.* 437
N Ostoch Cinifonum & Paracelsi *Tourn. & Geoffr.* 53
 Nostoc flavicans, arboribus innascens *Vaill.* 55
 Nostoc granulolum coccineum &c. *Vaill.* 127
 Nostoc nigricans, arboribus innascens *Vaill.* 54
 Nostoc, quod Lichen terrestr. min. fuscus *Raj. Vaill.* 143
O Recella *Ital.* 120
 Orifelle *Cord. Thru.* 121
 Oyster Green *Angl.* 42
P Almites pelagica nigra *Pluk.* 32
 Pani arentes, musculo villo cani &c. *Plin.* 63
 Parelle d'Auvergne *Tourn.* 130
 Penis in Cerro *Gesn.* 63
 Pennacchio, Mosco arboreo *Imp.* 324
 Pennachium *Hort. Culb.* 324
 Pepper-Grass *Murr.* Pepper-Moss *Pluk.* 538
 Permonaria live Pulmonaria, qua &c. *Ang.* 443
 Pes leoninus *Lob.* 443
 Pes urinus *Gesn.* 443
 Phascon quibusdam, pannis simile *Theophr.* 63
 Phycos capillaceo folio, simile Foeniculo *Pan.* 28
 Phycos thalassion *Diosc. & Plin.* 251
 Phycos trichophyllon fœniculaceum *Theophr.* 28
 Planta muscosa & plum. Guyan. maj. & min. *Br.* 471. 472
 Plegmaria admirabilis Zeylanica *Breyn.* 452
 Plicaria & Cingularia *Polun.* 444
 Polytrichum alpin. ramos. Juniperi fol. serrato *Hall.* 427
 Polytrichon *Apul. Gesn. & Alor.* 431. 422
 Polytrichum Apuleji majus *Fuchs. & Alor.* 421. 422
 Polytrichum Apuleji minus *Eorand.* 408
 Polytrichum Apul. min. quorund. *J. B. q. d.* 353. q. c. 408
 Polytrichum Apuleji *Panc.* 422
 Polytrichum Apuleji tertium seu minimum *Lon.* 408
 Polytrichum aureum humilior, fol. latis subrot. *Kyll.* 418
 Polytrichum aureum *Jenfl. & Paul.* 422
 Polytrichum aureum majus *C. B. & Alor.* 422. 423
 Polytrichum aureum medium *C. B.* 425
 Polytrichum aureum medium & minus *Vr. Ref.* 409
 Polytrichum aureum minimum acaulon *Bacc.* 426
 Polytrichum aureum minimum capitulatum, oblongo-
 rotundum, colore subviridi *Comm.* 396
 Polytrichum aureum minimum, capitulo longo, sub-
 flavi coloris *Comm.* 399
 Polytrichum aureum minimum *Kyll. & Park.* 429
 Polytrichum aureum minimum montanum *Murr.* 426
 Polytrichum aureum minus *C. B. & Alor.* 408
 Polytrichum aureum minus *Raj.* 353
 Polytrichum aureum repens *Kyll.* 418
 Polytrichum capitulis oblongo-rotundis, &c. *Syn.* 433
 Polytrichum capsulis subrotundis, pediculis brevissimis
 insidentibus, calyptra striata, arb. ram. majus *C. G.* 431
 Polytrichum idem arboreum & terrestre, minus ramo-
 sum & breve *Ca. Giff.* 432
 Polytrichum caule simpliciter *Fl. Lapp.* 423
 Polytrichum magnum *Panc.* 422
 Polytrichum maj. & Adiant. chrysostichon *Schwenkf.* 422
 Polytrichum majus, seu Muscus aquaticus &c. *Clary.* 423
 Polytrichum majus *Trag. Lon. Tan.* 421. 422
 Polytrichum medium *Schwenkf.* 425
 Polytrichum minus, capsulis subrotundis, &c. *C. Giff.* 429
 Polytrichum minus & tertium *Trag.* 408
 Polytrichum minus, foliis capillaceis *Ca. Giff.* 433
 Polytrichum minus, foliis mollib. & pellucidis *C. G.* 358
 Polytrichum minus *Tan. & Schwenkf.* 408
 Polytrichum montan. & minus caps. quadrang. *C. G.* 425
 Polytrichum rubrum *Panc.* 422
 Polytrichum scoparium *J. B.* 424
 Polytrichum 2. seu Polytrichi aliud genus &c. *J. B.* 424
 Polytrichum stellatum proliferum *Cris.* 426
 Polytrichum vulgare & majus, caps. quadrangul. *C. G.* 423
Nostoc *Don & Theophr.* 121
 Potamogeton minus, Musco simile *Magn.* 259
 Procura Valesianorum *C. B.* 181
 Pseudo-Spongia fungoides fulva &c. *Dood.* 10
 Puempeda *Hort. Mal.* 418
 Pulmonaria

<i>Pulmonaria arborea Fl. Franc. Paull. Malp.</i>	214.215	<i>Sphagnos & Bryon Plin.</i>	63
<i>Pulmonaria Dorst. Trag. Fuchs. Math. & Alior.</i>	213.214	<i>Sphagnum acaulon, fol. in bulbi &c. maj. & min. C.G.</i>	252
<i>Pulmonaria alterum genus Cam.</i>	210	<i>Sphagnum arboreum ramosius crispum, &c. Hall.</i>	250
<i>Pulmonaria tertium genus Cam.</i>	196	<i>Sphagnum cauliferum & ramosum minus &c. C.Giff.</i>	248
<i>Pulmonaria fuhgosa H. Lugd.</i>	214	<i>Sphagnum cauliferum & ramosum palustre molle candidans, reflexis ramulis, foliolis angustioribus C.G.</i>	244
<i>Pulmonaria inter Musci genera arb. adhærens Gesn.</i>	213	<i>Sphagnum cauliferum idem, foliolis latioribus C.G.</i>	242
<i>Pulmonaria laciniis angustioribus Panc.</i>	161	<i>Sphagnum cauliferum & ramosum saxatile, hirsutum incanum, capitulis virentibus C.Giff.</i>	247
<i>Pulmonaria laciniis latioribus Panc.</i>	194	<i>Sphagnum cauliferum & ramosum saxatile, hirsutum virecens, capitulis obscure rubris C.Giff.</i>	246
<i>Pulmonaria, Lichen arboreus Chabr.</i>	214	<i>Sphagnum foliis pilo terminatis Royen.</i>	553.2
<i>Pulmonaria Lichenis quoddam genus Casf.</i>	214	<i>Sphagnum ramis erectis Eysd.</i>	553.2
<i>Pulmonaria Muscus Imp. Paull. Griffl.</i>	214	<i>Sphagnum ramis reflexis Fl. Lapp.</i>	242
<i>Pulmonaria prima Casf.</i>	214	<i>Spica arboris Hist. Mex.</i>	549
<i>Pulmonaria, qua pro Spica Celtica usi sunt Ang.</i>	443	<i>Spica Celtica falsa Ang. Gesn. Casf.</i>	443
<i>Pulmonaria quarta Cam.</i>	79	<i>Spica Celtica Officinarum quarundam Hoffm.</i>	444
<i>Pulmonaria saxatilis H.Ox.</i>	215	<i>Splanchnon-Diof.</i>	63
<i>Pulmonaria tertia Clus.</i>	214	<i>Splanchnon & Hypnum Hist. Lugd.</i>	64
<i>Pulmonaria vulgaris Thal.</i>	214	<i>Stag's-Horn Moss Lancastriens.</i>	310
<i>Putoriojory Pluk.</i>	473	<i>Subularia fragilis, folio longiore & tenuiore Syn.</i>	542
Q uamiahualt Xim.	549	<i>Subularia lacustris seu Calamistrum herba &c. Rej.</i>	541
Q uamiahualt seu Spica arboris H. Mex.	549	<i>Subularia repens, folio minus rigido Syn.</i>	542
Q uercus excrementum villosum C.B. & Jussl.	64	<i>Subularia vulgaris erecta, folio rigidissimo Syn.</i>	541
R ags Hereford.	213	T ama-Pouel-paatsja maravara H. Mal.	451
R aspa Italor.	120	T andó Roufa Malajis	170
R eticulum arachnide palustre subtilissimum Aldr.	14	T argionia minima & vulgaris Mich.	533
R iccia minima glauca, segmentis angustior. &c. Mich.	534	T herapidion Cratevæ Ang.	43
R iccia minima nitida, segm. angustior. acutis Mich.	534	T omentum Muscus, Conferva Imp.	13
R iccia minima pinguis, aspergine crystall. &c. Mich.	535	T richomanes aquaticum Dalch. & J.B.	30
R iccia minima pinguis, foliis latiusculis, &c. Mich.	534	V ercella Meliuni.	122
R iccia minor latifolia pinguis, aspergine &c. Mich.	535	V ulva gelatin. viridis, substantiæ tenerr. Clays	553.1
R uccella, seu Rubicula Imp.	121	U lva J. B.	49.50
S abina altera Gesn.	447	U lva marina fasciata Syn.	46
S abina sylvestris, & Muscus terr. exilis, &c. Amm.	448	U lva marina Lactucæ similis Syn.	44
S abina sylvestris Tragi Panc.	448	U lva marina tenuissima & compressa Syn.	50
S aliaga Indor.	71	U lva marina tubulosa, intestinorum figura Syn.	48
S avina sylvestris Trag. Lon. & Gesn.	447	U lva marina umbilicata Syn.	45
S avina Tragi sylvestris, seu Selago Plin. prima Thal.	447	U lva palustris, foliis Ivæ moschatæ instar divisis Syn.	512
S copara, Pennachio marino Imp.	25	U lva pal. furcata, angustiorib. & firmiorib. segm. Syn.	514
S ea Chitterling Stonefr.	47	U lva palustris, Lactucæ marinæ similis &c. Syn.	45
S elaginis altera species Thal.	444	U lva saxatilis furcata, latiusculis & tenerior. segm. Syn.	513
S elaginis Plinianæ prima species Thal.	447	U lva terrestris pinguis & fugax Syn.	53
S elago aquatica, foliis pellucidis triangul. &c. C.Giff.	256	U lva terrestris tenerrima, viridis crispa Syn.	52
S elago foliis & facie Abietis Fl. Jen.	438	U lva tubulosa simplex Fl. Lapp.	48
S elago Indiæ Or. seu Plegmaria admirab. Zeyl. Breyn.	451	U mbilicus marinus Imp.	46
S elago Indiæ Or. trigonis granulis Breyn.	468	U snea Dorst.	324
S elago Plinii Jungerm.	455	U snea humana.	189
S elago similis herbæ Sabinæ Plin.	447	U snea saxatilis capillacea Mart.	65
S elago tertia Thal. & Breyn.	437.438	U snea, seu Muscus cranio humano innatus Dood.	328
S ereth Arab.	122	U snech Constantinopol. Bellon.	72
S imbor Mangianam Javan.	170	W Art Liverwort Dood.	519
S lake Mart.	45	W Weinkraut Brumf.	443
S lanke Turn.	43		
S pecies Musci arb. Ind. Maunpillée & Chettou Cass.	553.2		
S phacos Plin.	63		

Cetera, si quæ sint suis locis non inserta synonyma, invenies vel ad calcem singulorum Generum, vel ad Divisiones & Subdivisiones eorum.

Hujus Libri ducenta quinquaginta Exemplaria impressa sunt: 200. quidem charta Belgica communi (Ordinary Royal) 50. vero charta densa & pura, quam Superfine Royal vocant.